

ଶାଖେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ବେଳାବାସିନୀ ପ୍ରକାଶ
ଆହନା ପ୍ରକାଶ

‘ଗୋପା’ ॥ କଲିକାତା-୧୮ ॥
୧୯୬୧

প্রাক্তন প্রতিষ্ঠান

সদীর্বকালব্যাপী কঠোর পরিশ্রমলিখ অসাধারণ পার্শ্বজ্ঞাপুর্ণ ঘন্টেদের এই মৌলিক গবেষণাগ্রন্থের অন্যত্বা কঢ়িয়াপুরী শ্রীমূজা দেশোবাসিনী গৃহ মাত্র বাষটি বৎসর বয়সে ১৯৬৭ খ্রিষ্টাব্দের ১৩ই জুন শেষরাত্রিতে অকজ্ঞাত অল্পতর নিঃশ্বাস তাগ করেন। এই ঘন্টের বহু অংশ তাঁহার পরলোকগতা বিদ্যুর্বী কন্যা শ্রীমতী অহনা গৃহের সহিত আলোচনালভ্য। শ্রীমতী অহনা ১৯৫৭ খ্রিষ্টাব্দের ১২ই আগস্ট পরলোকগমন করেন। সংকেত-প্রধান ছদ্মভীতক ঝক্সমূহের সঠিক অর্থে পল্লবিধ বহুলাঙ্গেই প্রচলিত সংস্কৃত ব্যাকরণ অনন্মসারী নয়। কঠোর দৈয়াকরণের নিকট শ্রীমত অবগুঠন মোচন করেন না। প্রথমোই সেৱিকার দৃঢ় ধারণা ছিল যে ঝক্সমূহের মৰ্ম উদ্ঘাটনের সাধনার তাঁহার বিদেহী কন্যার প্রচুর সহায়তা আছে, যাহা বাতীত বক্ষযান গবেষণা সম্ভব হইত না। গবেষণায় কন্যার এই অবদান তিনি অনুক্ষণ অনুভব করিতেন বলিয়া, এবং নিজেকে সম্পূর্ণরূপে লোকচক্রের অন্তরালে রাখিবেন বলিয়া, শ্রীমতী অহনার নামেই প্রশংস্যানি প্রকাশের সংকলণ করিয়াছিলেন। মূল ঘন্টের শেষ করেক পৃষ্ঠা ব্যতীত আর সবই তাঁহার জীবন্দশায় মুদ্রিত হওয়ায়, ঘন্টের ‘অনুভূমিকার’ এবং ‘অনিচ্ছাদের নার্কোটিক মানুচ্যো’ কেবলমাত্র শ্রীমতী অহনার নামেরই উজ্জ্বেখ আছে, তাঁহার নিজের নাম নাই।

কিন্তু, পার্থিব জীবনে অপার্থিবের অনুসন্ধানে যিনি বিশেষ আনন্দ লাভ করিতেন, এবং একমাত্র স্বকীয় চেষ্টায় বিদ্যবহুল জীবনে বহুমুখী প্রতিভার স্বাক্ষর রায়িত্বা যিনি ইহধূম ত্যাগ করিয়াছেন, মৃত্যুর প্রায় তিনি বশ্টা পূর্ব পর্যন্তও যিনি আরও কিছু খকের গৃদ্ধার্থ উদ্ঘাটনে ব্যাপ্ত ছিলেন, তাঁহার এই সম্পূর্ণ আঘ-বিলোপ ইতিহাসের প্রতি অবিচার বিধায় ঘন্টের রচয়িতা শ্রীমতী অহনার নামেরই উজ্জ্বেখ সমীচীন বোধ হইল।

ঘন্টেদের নীহারিকা, স্বর্য, প্রথিবী ও অন্যান্য জ্যোতিশক্তিশূলীর যে কিম্ববকর তথ্য ও তত্ত্ব অধিগ্রহণ বহু খকে ছদ্মেবধ্য করিয়া গিয়াছেন, অসাধার্য প্রতিভা ও জ্যোতিশব্দাস্ত্রের গভীর জ্ঞান সহিয়া তিনি তাহা বাস্তু করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। অসীম মুক্তাশেডের জ্যোতিশক্তিশূলীর প্রাণ-স্পন্দন এবং পার্থিব জীবনের উপর তার প্রতিফলন তাঁহার বিদ্যাস ও অনুভবের বিদ্যবস্তু ছিল। এই চিন্তাধারার ঘন্টেদের বিশেষণে আজ পর্যন্ত কেহই অগ্রসর হন নাই। বহু সহজ খকের মধ্যে মাত্র কতিপয় খকের সাহায্য এই গ্রন্থে সওয়া হইয়াছে। মৃত্যুর পর পার্শ্বলিপি দ্রষ্টে জ্ঞান ধার যে, আরও কিছু ঝক্ এই ঘন্টে সামৰণীশ্বত করার ইচ্ছা তাঁহার ছিল, কিন্তু মৃত্যুর আকস্মাত্ব আক্ষমণে সেগুলির সম্পূর্ণ অর্থ সংযোজনার সময় তিনি পান নাই। তাই নিতান্ত অনিচ্ছাসত্ত্বেও এই ঝক্ করাটির প্রকাশে বিরত হইলাম। এই চিন্তাধারা ভবিষ্যৎ গবেষণার ক্ষেত্রে পরিষ্কৃৎ হইবে বলিয়া আমাদের বিশ্বাস।

ব্রাহ্মাণ্ড, ইহাভাবত ও বিভিন্ন পৌরাণিক উপাখ্যানের আড়ালে বেদের সত্য তিনি অত্যক্ত করিয়াছেন তাঁহারও কতিপয় এই পৃষ্ঠাকে প্রসঙ্গতঃ সামৰণীশ্বত হইয়াছে।

বক্তৃতাগ গ্রন্থ নয়টি অধ্যায় সম্বলিত। শেষ অধ্যায় ‘খণ্ডেদ ও নকশের’ অধিকাংশ পাঞ্জুলিংগ লেখিকা তাঁহার জীৱিতকালে মূল্যের জন্য দিয়া গিয়াছিলেন। শেষদিকের নকশসমূহের পাঞ্জুলিংগ তাঁহার মৃত্যুর পর ঘূর্ণিত হয়। গ্রন্থের শেষে বর্ণনাক্রমিক বিবর নির্দেশিকা, খক্সমূহের নির্দেশিকা, প্রচ্ছাজী, একটি ‘নকশ-অভিজ্ঞপত্র’, এবং অবাঙালী পাঠকের সুবিধার জন্য গ্রন্থের বিবর-বক্তুর কিংবিং অংশের ইংরাজী অনুবাদ দেওয়া আছে। আশা করি এই ইংরাজী অংশ পাঞ্চাতোর অনুসন্ধিসমূহ পৰেবকদের ক্ষেত্রে উচ্চ নাক্ষত্রিক তথ্যসমূহের প্রত্যক্ষ জ্ঞানলাভে উন্বেষ্য করিবে। প্রক্ষ-সংশোধনে আমাদের অনবধানতা হেতু মূল্যে কিছু কিছু প্রম-প্রমাদ ধার্কিয়া গিয়াছে। অপেক্ষাকৃত গুরুতর ভুলগুলির সংশোধনের জন্য একটি ‘শুর্বিপত্র’ সংযোজিত হইল। এই ছান্টি মার্জনীয়।

পরিশেষে, এই গ্রন্থ প্রকাশনে লেখিকা যাঁহাদের আন্তরিক প্রেরণা সাড় কারিয়া-
ছিলেন, জ্ঞানবৃত্তি উদার সাধক পরম ভক্তিভাজন শ্রীমৎ স্বামী উমানন্দ (কলিকাতা
সংস্কৃত কলেজের ভূতপূর্ব অধ্যক্ষ ডক্টর ন.পেন্দ্ৰকুমাৰ দত্ত, এম. এ., পি. এইচ.-ডি.)
এবং পুরাণকগত অধ্যাপক শ্রীযোগেশচন্দ্ৰ রায় বিদ্যানিধি, ডি. লিট., তাঁহাদের অগ্রগণ্য।
তাঁহাদের সকলকেই আমাদের আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাই।

প্রকাশক

দ্বৰ্গাঞ্জী

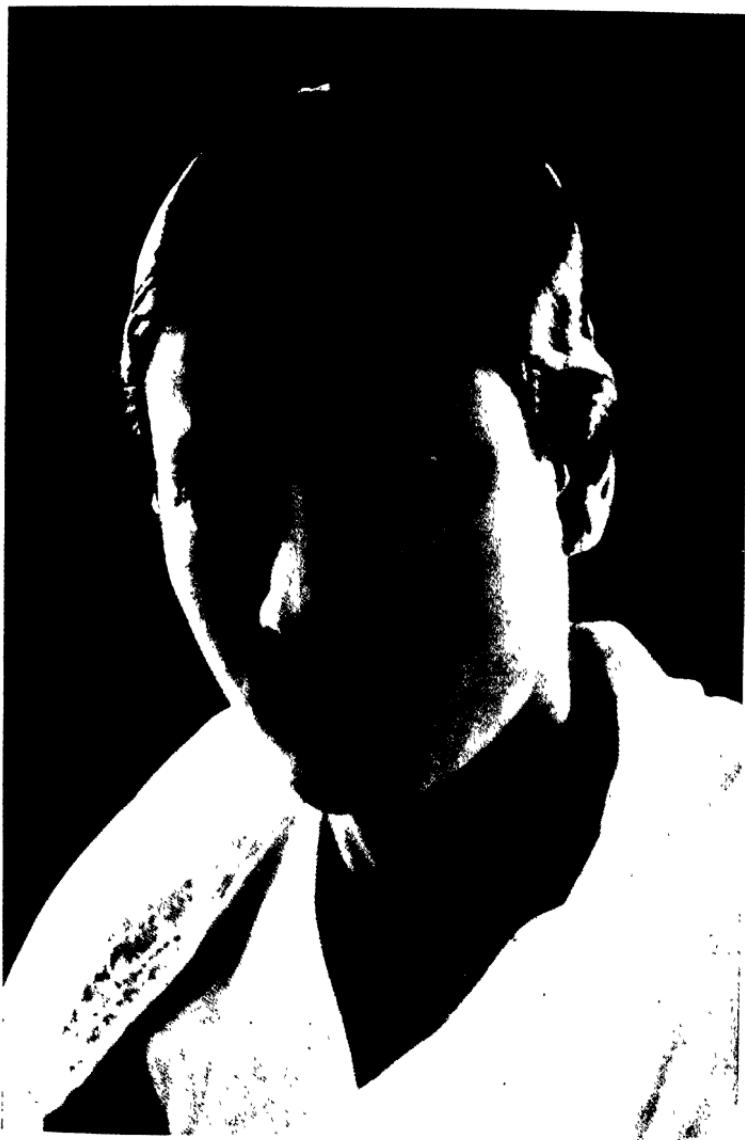
২৪শে আশ্বিন, সন ১৩৭৪ সাল।

‘গোপা’

১৬৮/১৩ নগেন্দ্ৰনাথ রোড,

কলিকাতা-২৮

‘শা দেবী সর্বচূড়ে, মাত্ৰপেন সংস্থতা।
নমস্তেস্য নমস্তেস্য নমস্তেস্য নমো নমঃ ॥’



ବେଳାବାସିନୀ ଗୁହ

ଅମ୍ବ : ୨୧ଶେ ଫାଲଦାର, ୧୦୧୧।

ମୃତ୍ୟୁ : ୨୭ଶେ ଆସାଢ଼, ୧୦୭୪।



ଅହନ୍ତି ଗୁହ

ଜୟ : ୨୦ଶେ ଆମ୍ବିନ, ୧୩୦୫।

ମୃତ୍ୟୁ : ୨୭ଶେ ପ୍ରାବଳ, ୧୦୬୪।

ଆଧେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

সূচীপত্র

পঠা		পঠা	
অনুকূলগণিকা	১	মৃত্যু	১৫৬
ব্রহ্ম	১৭	যজ্ঞানিম	১৬২
মরুৎ অভিস্যামিদত	২২	মগ্নব্যাধুরূপ, চরমা	১৬৫
সৌরার্থিনি	৩৩	জৈশানবৃত্ত	১৬৯
নীহারিকান্ন সুর্যের	৪৪	অধিগতি	১৭০
আবির্ভাব	৪৯	জৈশশপতি	১৭৫
সৌরাবিশ্ব	৫০	সর্পরূপ	১৭৯
ব্রহ্ম	৫১	মহবন্দ	১৮২
শূক্র	৫৬	ভগ	১৮৫
গ্রিঘৰী	৫৭	অর্বজ্ঞা	১৮৯
মঙ্গল	৫৯	সুবিডা	১৯৩
ব্রহ্মপতি	৬৪	হঢ়টা	১৯৭
শীন	৯৯	মরুচাল	২০০
সুর্যের সংগ্রামবৃত্ত ও		ইশ্বারী	২০৫
অনুসূর-অপসূরের		মিহি	২১১
দিক্		ইন্দ্ৰ	২১৬
সোম		নিৰীক্ষিত রূপ	২২১
ত্রিপুরার্দেশ নকশপ্রাণি	১০৯	আপাঃ	২২৩
কথেদ ও নকশ	১১৯	বিশ্ববেদগণ	২২৭
সোন্দুতারকা	১২২	অভিজিত	২২৯
সন্তুর্বিমস্তল	১২৫	বিক্ষ	২৩০
অগ্ন্যতারা	১২৭	বলংগণ	২৩১
অশ্বিম্বর	১৩০	বৰুণ	২৩৪
ব্রহ্ম	১৩৩	অছৈকশাল রূপ	২৩৯
অগ্নিমস্ত্ৰ	১৩৭	অহির্ভুজৰূপ	২৪২
বিশাকা	১৪০	প্ৰৱা, প্ৰৱেশ	২৪৪
বৰুণ-বৰুজ নকশ	১৪৫	কাশাপী	২৪৭
বৰুনেম	১৫৩	বিশপুন্ত	২৪৮

ऋग्वेद ओ नक्षत्र

	पृष्ठा		पृष्ठा
निर्देशिका	२५१	न्यायिक	२७३
ऋग्वेद ओ निर्देशिका	२६४	'Rg-Veda O Nakshatra'	
नक्षत्र-ज्योतिशास्त्र	२७१	or The <i>Rg-Veda</i> and	
शस्त्रगति	२७३	the Constellations	२७५

चित्रलूटी

	पृष्ठा
उत्तराञ्चल का ज्योतिशास्त्र	१०९

ଖଥେଦ ଓ ନକ୍ଷା

অনুভূমিকা

ভারতীয় জ্যোতির্বিজ্ঞানের মূল খণ্ডেদ। বেদ বৃক্ষ, সূতৰাং বৃক্ষ-সিদ্ধান্ত বৈদিক সিদ্ধান্তের নামান্তর। বৃক্ষসিদ্ধান্ত, বিশ্বষ্ট-সিদ্ধান্ত, সোম-সিদ্ধান্ত প্রভৃতি কতকগুলি সিদ্ধান্ত অতি পূর্বকালের। বহু পূর্বকালের রচিত গ্রন্থের পূর্বপরই সম্বন্ধে মতভেদ থাকবার কথা।

জ্যোতিষিক প্রমাণে জানা যায়, খণ্ডেদ-সংহিতা ছয় সহস্র দ্বাই শতাধিক বৰ্ষ পূর্বে লিপিবদ্ধ হতে আরম্ভ হয় এবং প্রায় দ্বাই সহস্র বৰ্ষ পূর্ব পর্যন্ত কোনো কোনো খক্ত সংহিত হয়েছে; খণ্ডেদ-সংহিতার খক্তে প্রাথমীয় তৎকালীন মেরুনক্ষত্রের পরিচয়ে তা'র প্রমাণ পাওয়া যায়। এই সূদীর্ঘকালের প্রবাহের মধ্যে আঠারো জন জ্যোতি-শাস্ত্র-প্রবর্তকের নাম পাওয়া যায়,—বৃক্ষ, সূর্য, বিশ্বষ্ট, কশাপ, মরীচি, অগস্ত্য, অঞ্জিরা, ভৃগু, পুলস্ত্য, অঞ্চ, নারদ, গর্গ, সোম, পরাশর, ব্যাস, বাঞ্ছীক, ময় ও ঘবন। এ'দের নাম মাত্র আছে, এ'দের রচিত জ্যোতিষ-শাস্ত্র বিলুপ্ত বা দ্রুতপ্রাপ্ত হয়েছে। দ্বাই একটীর ন্যূনতম সংস্করণ রচিত হয়েছে, সেই পুস্তক হতে এই সব শাস্ত্র-প্রবর্তকের নাম জানা যায়।

বৃক্ষ, মরীচি, অঞ্জিরা প্রভৃতির সিদ্ধান্ত দৈবসিদ্ধান্ত; পরাশর, ঘবন, গর্গকৃত সিদ্ধান্ত আৰ্ব সিদ্ধান্ত। আৰ্য্যভট্ট, ভাস্করাদি প্রণীত সিদ্ধান্তে মানব সিদ্ধান্ত। মানব প্রণীত সিদ্ধান্তের রূপালির সম্ভব। আৰ্ব জ্যোতিষ সিদ্ধান্তে বীজ প্রয়োগ সম্ভব, কিন্তু দৈব জ্যোতিষ সিদ্ধান্তে কোন প্রকার পরিবর্তন করতে পুরাকালের লোকের সাহস হত না, মূল গণনাক্রম ঠিক রেখে কেবল অবাল্তর বিষয়ে সংস্কার চলতে পারত।

যাই হোক, বরাহমিহির হতে পৱবতী' আৰ্য্যভট্ট, ভাস্কর প্রভৃতি সম্মুদ্ধ সিদ্ধান্তকারকে শ্রুতি, স্মৃতি, সংহিতার সহিত সিদ্ধান্তের ঐক্য রাখতে হয়েছে। রামায়ণ, ভাগবত, পুরাণসমূহ ও মহাভারত প্রভৃতি অন্যান্য শাস্ত্র স্মৃতিশব্দবাচ্য এবং স্মৃতিশাস্ত্র প্রামাণ্য, বে পৰ্বল্পত তা'রা ছ্রীতিকে অনুকরণ করে শুধু সেই পৰ্বল্পত।

খগ্নেদ ও নক্ষত্র

শুণ্তির সত্য ও দ্বিবিধ,—পঞ্জেন্দ্রবগ্রাহ্য জ্ঞানের দ্বারা গ্ৰহীত,
এবং অতীন্দ্রয় যোগশান্তগ্রাহ্য। প্রথম উপায় দ্বারা গ্ৰহীত জ্ঞানকে
'বিজ্ঞান' বলা হয়, দ্বিতীয় উপায় দ্বারা সংকলিত জ্ঞানকে 'বেদ' বলা
হয়। বেদের এই দুটি সত্য দেশ কাল বা ব্যক্তি বিশেষে আবশ্য নয়।

প্রথম গ্রন্থ খগ্নেদের উচ্চভবকাল নিয়ে নানাদেশীয় পর্মিডতগণের
মধ্যে মতবিরোধ বিদ্যমান। এই মতবিরোধে কালের অন্তর, শতাব্দির
নয়—সহস্রাব্দীর।

সমগ্র খগ্নেদ-সংহিতার দশ হাজার ছয়শো বাইশটী ঝক্ট কয়েক
সহস্রাব্দীর জ্যোতির্বিজ্ঞানী ও দার্শনিক ঝৰিকুল কর্তৃক সংহিত।
বৈদিকযুগের সহস্রাব্দীগুলি নির্ণয়ের উপায়,—প্রথমতঃ যে মেরুতার-
কার ঝক্ট খগ্নেদে বিবৃত, সেই ঝক্টের ভিত্তির উপর প্রতীচ্ছিত নক্ষত্র
কত সহস্রাব্দী পূর্ব হতে কত সহস্রাব্দী পর্যন্ত প্রথিবীর মেরুতারকা
ছিল তা' উদ্ঘাটন করা। অতঃপর নাক্ষত্রিক অঘনাংশ গণনার সাহায্যে
খগ্নেদের বিভিন্ন সূত্রসমূহের কালাবিভাগ করা যায়।

প্রথমতঃ খগ্নেদের সমসাময়িক মেরুতারকার বিশদ আলোচনা
করাই। অঘন অর্থ সংগ্রহ ; স+অঘন=সায়ন, সংগ্রহের সঙ্গে ; সায়ন-
গতি অর্থ সংগ্রহের সঙ্গে গতি। কা'র সংগ্রহের সঙ্গে কা'র গতি?
সূর্যের সংগ্রহের সঙ্গে প্রথিবীর গতির নাম সায়নগতি। সায়নগতি
মেরুতারকার কালাবিধান কর্তা।

খগ্নেদের বিশবদেবগণ বা উত্তরাশাঢ়া নক্ষত্রের (Hercules) শীর্ষ-
ভাগ হতে অনুরাধা নক্ষত্রের উপরিভাগ অবধি সূর্যের সংগ্রহপথের
দিক্কঙ্কের পশ্চিমভাগ প্রচেতানক্ষত্রধারা (Draconis or Thuban)
পরিব্যাপ্ত। খুরীষ্টজন্মের পাঁচ হাজার একশোষাঢ় বৰ্ষ পূর্ব হতে
খুরীষ্টজন্ম পর্যন্ত প্রচেতানক্ষত্রধারার তারাসমূহ ক্রমান্বয়ে প্রথিবীর
মেরুতারকা হয়েছিল। খগ্নেদের সমসাময়িক এই মেরুতারকার অনেক
ঝক্ট খগ্নেদে আছে।

খগ্নেদের ঝৰিয়া পঞ্জসহস্রাধিক বৰ্ষব্যাপী এই মেরুনক্ষত্রের
'প্রচেতা' নাম দিয়েছিলেন। বেদ-পৱবতী রামায়ণকার বাঞ্ছীক তাঁর

অনুক্রমণিকা

রচিত রামায়ণে, ‘আমি দশম প্রচেতা’ বলে স্বীয় পরিচয় দিয়েছেন ; এর তাংপর্য, প্রচেতানক্ষত্রধারার দশম সংখ্যক নক্ষত্র মেরুনক্ষত্র থাকা-কালীন বাঞ্ছীক-রামায়ণ রচিত হয়। আড়াই হাজার বৎসর পূর্বে বৃক্ষের জন্ম এবং উনিশশো ছ্রষ্টাং বৎসর পূর্বে খ্রীষ্টের জন্ম ; সৃতরাং বৃক্ষজগতের পরেও পাঁচশো চৌর্দশ বর্ষ অবধি প্রচেতা মেরু-তারকা ছিল। প্রাচীন মিশরবাসী জ্যোতির্বিদগণ প্রচেতা নক্ষত্রকে মেরুতারকারূপে দেখে ‘থুবান’ নাম দিয়েছিলেন, তা’ মিশর-পিরামিডে উৎকীর্ণ রয়েছে।

ভারতীয় ধর্মেদের যুগে পাঁচ সহস্রাধিক বর্ষকাল ধরে প্রাথিবীর মেরুতারকা প্রচেতানক্ষত্র ছিল, এ’সংবাদ বিশ্ববাসী না জানলেও মিশর-পিরামিডে ক্ষেত্রিক সুদূর অতীতকালের মেরুতারকা প্রচেতানক্ষত্রের মিশরীয় ‘থুবান’ নাম বিশ্বের বিজ্ঞন জানেন। প্রচেতার ইংরাজি নাম (Draconis) এর সঙ্গে তাই (Thuban) নাম লিখতে হয়।

আকাশের দিক্কতের পশ্চিমভাগের প্রচেতানক্ষত্রমালিকা (Draconis) পাঁচ হাজার একশোষাঠি বর্ষে ভূ-মেরু অতিক্রম করে-ছিল। অতঃপর উনিশশো ছ্রষ্টাং বৎসর পূর্বে ভূ-মেরুর লক্ষ্য উত্তরাভিমুখ হয়েছিল। বর্তমানকালে ভূ-মেরু উত্তর-দিক্কতের শিশুমার-নক্ষত্রের ধ্রুবতারায় (*Alpha Ursae Minoris*) বিচরণ করছে। সাত হাজার একশো ছার্বিশ বৎসর পূর্বে ভূ-মেরু প্রথম পশ্চিমদিক্ক-তে আগত হয় এবং প্রচেতানক্ষত্রধারা মেরুতারকার স্থলাভিষ্ঠত হয়। ধর্মেদের যজ্ঞের নামান্তর বৎসর। বৎসর কালপরিমাণ বিশেষ। সৃতরাং যজ্ঞপূরূষ বা কালপূরূষ (Orion) নাম শব্দশাস্ত্রের ব্যবহার সঙ্গত। ধর্মেদের ষে সমস্ত ধরে যজ্ঞারম্ভ অর্থাৎ বৎসর ‘আরম্ভকালের নক্ষত্র ঘোষিত রয়েছে, সেই নক্ষত্রে কত সহস্র বর্ষ’ পূর্বে বিষ্ণব ছিল ? অয়নাংশ গণনার দ্বারা তা’ প্রদর্শনের আগে ধর্মেদের কালের মেরুতারকা ‘প্রচেতা’র বহু ধরে মধ্যে একটী এখানে অনুলিখিত হল।

হয় সহস্রাধিক বর্ষ পূর্বে ধর্মেদ-সংহিতার প্রারম্ভকালে প্রচেতা-নক্ষত্রমালিকার যে তারাটী প্রাথিবীর মেরুতারকা ছিল, এ ধর্ম-তাংকালিক বিশ্বের কেন্দ্রস্থ সেই মেরুতারকা প্রচেতার।

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র

খণ্ডেদ, সপ্তম মণ্ডল, সপ্তদশ সূত্র, পঞ্চম থকঃ—

বংশ্ব বিশ্বা বার্যাণি প্রচেতঃ সত্যা ভবন্ধাশিষ্ঠো নো অদ্য।

অর্থ ও অন্বয়ঃ

বংশ্ব	... কেন্দ্রস্থ
বিশ্বা	... বিশ্বের
বার্যাণি	... বরণীয়
প্রচেতঃ	... প্রচেতা
সত্যা	... সত্যের
ভবন্তু+আশিষঃ	
=ভবন্ধাশিষ্ঠো	... আশিষ স্বরূপ হও
নো	... আমাদের
অদ্য	... আজ

অনুবাদঃ

**বিশ্বের কেন্দ্রস্থ বরণীয় প্রচেতা আজ আমাদের সত্যের
আশিষ স্বরূপ হও।**

আকাশের পঞ্চম দিক্ষক্তের প্রচেতানক্ষত্রের তারকাবলী প্রথিবীর মেরুতারকার ভূমিকা গ্রহণ করার নয়শো পনর বর্ষ পরে খণ্ডেদ-সংহিতা সঞ্চলন স্থান হয়েছিল এবং চার হাজার দ্বাইশো পয়তাঙ্গশ বর্ষ অবধি শুরুত সঞ্চলিত হয়েছে। অতঃপর ক্রমঃসংগ্রাহিত ভূ-মেরু উনিশশো ছেষাটি বর্ষ ধ্বং আকাশের উত্তরদিক্ষক্তে শিশুমার নক্ষত্রের ষ্ণুবতারায় (*Alpha Ursa Minoris*) সর্বীষিণ্ঠ রয়েছে। প্রায় দ্বাই হাজার বর্ষে এই নক্ষত্র হতে আপাততঃ মেরুর অন্তর প্রায় সাড়ে সাতাশ অংশ। উত্তর আকাশের ষ্ণুবতারা নভোমণ্ডলের কেন্দ্র হওয়ার অন্তিমালা পরেও খণ্ডেদের কোন কোন সূত্র সঞ্চলিত হয়েছে। পদ্মময় থকে তার প্রমাণ আছে।

সায়নগাতি সূর্যাকর্ষিত প্রথিবীর কালগ্রহিমাণের স্বাভাবিক মানদণ্ড। রাশচক্রে আহিক, মাসিক ও বার্ষিক গতি সূর্যের প্রকৃত গতি নয়, প্রথিবী হতে দেখা প্রতীক্রিয়ান গতি। সূর্যের উপরূপ সংগ্রহ পথের সহিত সূর্যের দিকে ছেষাটি অংশ তেলিশকলা আনত প্রথিবীর

ଅନୁତ୍ତମିଳକା

ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତ ସମାଜରାଳ ନାହିଁ । ସ୍ତରାଂ ସ୍ତରେର ପଥେର ଉପବ୍ସ୍ତେର ସଙ୍ଗେ ପ୍ରଧିବୀର କଞ୍ଚପଥେର ପରମ୍ପର ଦ୍ୱାଇ ସ୍ଥଳେ ପୂରଣ ଚିହ୍ନେର ଆକୃତିର ଅନୁ-ନ୍ମୂଳ ସମ୍ପାଦ ସଂଘଟିତ ହୋଇଛେ । ଏହି ଦ୍ୱାଇଟୀ ସମ୍ପାଦର ପାର୍ଥକ କ୍ଷିର କବାର ଉଦ୍‌ଦେୟଶୋ ଏକଟୀର ନାମ ବାସମ୍ଭାବୀବ୍ସ୍ତ୍ର, ଅପରଟୀର ନାମ ଶାରଦ-ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତ୍ର । ରାଶିଚକ୍ରେର ପରିପ୍ରେକ୍ଷତେ ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତ ଦ୍ୱାଇଟୀ ବଞ୍ଚିଗର୍ଭତେ ଅର୍ଥାଂ ଘର୍ଡିର କଟୀର ବରାବର ଗର୍ଭତେ ଚଲେ । ଉପବ୍ସ୍ତୁସମ୍ପାଦରପଥେ ସ୍ତରେର ସମ୍ପରଳ-କାଳେର ଅନୁ-ସରଣେ ନୟଶୋ ପଣ୍ଡାମ ବଂସର ଛୟମାସ କୁଡ଼ିଦିନେ ରାଶିଚକ୍ରେ ସାତାଶଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରେ ପ୍ରତ୍ୟେକଟୀର ସୀମାନା ଦ୍ୱାଇ ବିପରୀତ ଦିକ ହତେ ଦ୍ୱାଇଟୀ ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତ କର୍ତ୍ତକ ଅନୁ-ସରିତ ହୈ । ଉପବ୍ସ୍ତୁସମ୍ପାଦରପଥେ ସ୍ତରେର ଏକବାର ଆବ୍ରିତିକାଳ ପର୍ଚିଶ ହାଜାର ଆଟଶୋ ବଂସର ; ଅତେବ ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତରେର ଏକ-ବାର ରାଶିଚକ୍ରେ ସାତାଶନକ୍ଷତ୍ର ଆବର୍ତ୍ତନେର କାଳପରିମାଣ ଉକ୍ତ ସଂଖ୍ୟକ ବଂସର ।

ବର୍ତ୍ତମାନ କାଳେ ଏକଟୀ ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତ ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ରେ ଶିବତୀଯ ଚରଣେର ପ୍ରାୟ ଶେଷ ଅଂଶ ଅର୍ଥାଂ ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ରେ ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟସଥଳ ଅତିକ୍ରମ କରିଛେ । ଅପର ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତୀ ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ରେ ବିପରୀତ ଦିକେର ଉତ୍ତର-ଫାଲ-ଗୁଣୀ ନକ୍ଷତ୍ରେ ଅଳ୍ପ ଅଳ୍ପ ଅତିକ୍ରମ କରିଛେ । ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦ ନକ୍ଷତ୍ରେ ଶେଷ ଅଂଶ ହତେ ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟସଥଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆସତେ ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତେର ପ୍ରାୟ ଚାରଶୋ ସାତାଶନ ବଂସର ନୟମାସ ଦଶଦିନ ଅତିବାହିତ ହୋଇଛେ ବଲା ଥାଏ । ତିନିଶୋ ସାଟି ଅଂଶ ରାଶିଚକ୍ରେ ସାତାଶଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରେ ତାରାଗୁଣୀ ମହାକାଶେ ସମାନ ସମାନ ଦ୍ୱରେ ନା-ହିଲେଓ ପ୍ରତ୍ୟେକଟୀ ନକ୍ଷତ୍ର ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ିକଳା ପରିମାଣେ କୁଣ୍ଡମ ବିଭାଗେ ବିଭିନ୍ନ । ବଲାବାହୁଲ୍ୟ ଏହିରୂପେ ବିଭିନ୍ନ ନା କରେ ନିଲେ ଗତିଜ୍ୟୋତିଷେର ଉତ୍ୱପାନ୍ତିଇ ଅସମ୍ଭବ ହତ ।

ନକ୍ଷତ୍ର ଶବ୍ଦେ ପରମ୍ପରା ଘନାରମାନ କତକଗୁଣୀ ତାରା ବୁଝାଯାଇ । ଝପ୍ରେଦେର ଉତ୍ୱବକାଳେ ସେ ନକ୍ଷତ୍ରେ ତାରାର ବିଷ୍ଵବ୍ସ୍ତ ଛିଲ ସେଇ ନକ୍ଷତ୍ରବକ ହତେ ଝପ୍ରେଦେର କାଳବିଧାନ ହତ, ତାଇ ତାର ନାମ କାଳପାର୍ବ୍ତ୍ର (Orion) । କାଳପାର୍ବ୍ତ୍ର ନକ୍ଷତ୍ରବକରେ ଶୀର୍ଷ-ସ୍ଥ ନକ୍ଷତ୍ରେ ନାମ ମୃଗଶିରା । ମୃଗଶିରା ନକ୍ଷତ୍ରେ ଝପ୍ରେଦୀଯ ନାମ ସୋମ, ସିଦ୍ଧାନ୍ତେକ୍ଷଣ ନାମ ଅଗ୍ରହାୟଣୀ, ‘ମୃଗଶିର୍ମେ’ ମୃଗଶିରମ୍ଭାତ୍ମିକେବାଗ୍ରହାୟଣୀ’—(ଅଗ୍ରରକୋଷ) । ହାଯଣ ଅର୍ଥ ବଂସର, ବଂସରେର ଅଗ୍ରମ୍ବଚକ ଅଗ୍ରହାୟଣୀ, ମୃଗଶିରା ନାମକ ଅମ୍ବପଟ୍ଟ ନକ୍ଷତ୍ରୀର ନାମାଳ୍ପର । ଝପ୍ରେଦେର ତେରିଶଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରାଧିପଦେବତା ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟୋତିଷେ ପ୍ରାୟମ୍ବଦ୍ୟ । ସମସ୍ତ ଝପ୍ରେଦ-ସଂହିତା ନକ୍ଷତ୍ରେ ଦେବତା-ସତ୍ତ୍ଵାର ନାମ କରେ ନିର୍ମିତ ନକ୍ଷତ୍ର ବିଦିତ କରେଛେ । ମୃଗଶିରା ନକ୍ଷତ୍ରେ ଦେବତା ଝପ୍ରେଦେର

খগ্নেদ ও নক্ষত্র

যজ্ঞহীবি সোম বা চন্দ্ৰ। কালপুরুষ নক্ষত্রস্তবকের (Orion) উত্থানকাশের নক্ষত্রের নাম খগ্নেদ-সংহিতার খীষিৱা যজ্ঞাগ্নিনক্ষত্র (Auriga) রেখেছিলেন; যজ্ঞাগ্নিনক্ষত্রের পার্শ্বে রাশিচক্রের মৃগশিরার বৃক্ষমনক্ষত্র রোহিণী উত্থানকাশে প্রথম প্রভাব ব্ৰহ্মহৃদয় নক্ষত্রে(Capella) নামও খগ্নেদের দেওয়া। মৃগশিরা নক্ষত্র নয়শো-পঞ্চম বৎসর ছয়মাস কুড়িদিনে অতিক্রম করে বিষ্ণুৰ রোহিণী নক্ষত্রে উপনীত হয়েছিল। মৃগশিরা ও রোহিণী নক্ষত্র অতিক্রম করে কৃত্তিকানক্ষত্রের প্রথম অংশে উপস্থিত হতে বিষ্ণুৰের এক হাজার নয়শো এগারো বৎসর একমাস দশদিন অতীত হয়েছিল। অতঃপর কৃত্তিকা, ভৱণী, অশ্বিনী, রেবতী ও উত্তরভাদ্রপদ নক্ষত্রের অর্ধাংশ পর্যন্ত বিষ্ণুৰ দৰ্শকণাবৰ্তে চলে এসেছে। মৃগশিরা নক্ষত্রের প্রথম অংশ হতে উত্তরভাদ্রপদনক্ষত্রের অর্ধাংশ পর্যন্ত আসতে বিষ্ণুৰের ছয় হাজার দৃইশো এগারো বৎসর একমাস দশদিন অতিবাহিত হয়েছে; অয়নাংশ গণনায় যে ছয় সহস্র দৃইশত বৎসর পাওয়া যায়, খগ্নেদ-সংহিতা সংকলনের এই আদিকাল।

আধুনিক পাশ্চাত্য জ্যোতিষগুলিতে সূর্যের প্রকৃত গতি আলোচিত না হয়ে প্ৰথিবী হতে দেখা প্রতীয়মানগতি আলোচা বিষয়। বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে সায়নগণনায় প্ৰথিবী হতে দেখা সূর্যের প্রতীয়মানগতির উপরোক্তগতা নাই।

বহু আলোকবৰ্দ্ধনাত্মক নক্ষত্রস্তবকীর্ণ নক্ষত্রথাচিত মহাকাশের পটভূমিকায় সূর্য ও প্ৰথিবীৰ ক্রান্তি। অণীয়সী ও গাৰিয়সী অসংখ্য প্রাণী এবং পদাৰ্থভাৱ ধাৰণ কৱে প্ৰাণময়ী ধাৰণী দৰিচাৰণ কৱছেন। উপবৃত্তপথে সূর্যকেন্দ্ৰিক এই ৯,৬৪,৬৪,০০০ মাইল দৰিচাৰণেৰ একস্থল সূর্যেৰ আৱোহন্দিবি বা অনন্মূৰ। অপৱস্থল সূর্যেৰ অব-আৱোহন্দিবি বা অপন্মূৰ। প্ৰথিবীৰ বৰ্ষচক্রে বাসন্তীবিষ্ণুবিদন হতে বসন্ত, গ্ৰীষ্ম ও বৰ্ষা, তিন খতু ক্রান্তিশালনী প্ৰথিবী, সূর্যেৰ আৱোহন্দিবি বা অনন্মূৰ অতিক্রম কৱে চলেন। বৎসৱেৰ ছয়মাস বা তিন খতু ধৰাকৰে, বসন্তেৰ অন্তিশীতোষ্ণ সূর্যোন্তাপে, গ্ৰীষ্মেৰ প্ৰথম সৌৱৰ্যমতে ও বৰ্ষাৰ পঞ্জীভূত মেঘবৰ্ষণে প্ৰথিবী আৰ-ত হয়। অতঃপর শাৱদ্বিষ্ণুবিদন হতে শৱৎ, হেমলত ও শীত খতু প্ৰতিৰ্তি হয়। বাসন্তীবিষ্ণুবিদনে ও শাৱদ্বিষ্ণুবিদনে প্ৰথিবীৰ অহো-

অনুভূমিকা

বাহ্য সমান সময়ে বিভক্ত হয়। বিষ্ণুবন্ধুর পরম্পরারের বিপরীত দিকে দক্ষিণাবর্তে একান্তর বৎসর আট মাসে এক অংশ করে চলে পূর্বিশ হাজার আটশো বর্ষে একবার রাশিক্র আবর্তন করে।

সূদূর অতীতে কিঞ্চিদ্বিধিক ছয় হাজার দুই শত বৎসর পূর্বে খণ্ডেদ সংহিতা লিখনের প্রাক্কালে বিষ্ণুবন্ধুরের একটী খণ্ডেদের ইন্দ্র বা জ্যোত্সানক্ষত্রের ছয় অংশ চাঞ্চল্য কলায় ছিল, অপরটি জ্যোত্সানক্ষত্রের প্রতীপ নক্ষত্র খণ্ডেদের সোম বা মণিশরার প্রথম অংশে ছিল। কিঞ্চিদ্বিধিক চারশো সাতাত্তর বর্ষে ক্রমিকগতি বিষ্ণুব ইন্দ্র বা জ্যোত্সানক্ষত্রের মধ্য অংশ হতে প্রথম অংশে এসেছিল। দীর্ঘকাল ধাবৎ ইন্দ্র—জ্যোত্সানক্ষত্রের চাকুসে বা সমীক্ষণে সূর্যের আরোহণ্দিবি, অর্থাৎ পৃথিবীর সূর্যপদক্ষিণকক্ষার অনুসূর (Perihelion) বিদ্যমান ছিল; বিষ্ণু অর্থ দুই সমভাগে; বিষ্ণুবন্ধু বৎসরকে দুই সমভাগে বিভক্ত করেছে। খকের ছন্দপ্রাণের জন্য শব্দ ‘বি’ লিখে এক বিষ্ণুবের তথ্য লিখিত হয়েছে। ব্যাকরণের বিধি ছন্দোবিষয়ে বিকল্পিত হয়। সূতরাং ‘আ সূর্যং রোহয়ম্বিবি’ অর্থ সূর্যের আরোহণ্দিবি বিদ্যমানে। বাষটি শতাব্দি পুরাকালের খণ্ডেদের জ্যোতির্বিজ্ঞানে ষথার্থ অধিকারের প্রেক্ষণ নির্দশন খণ্ডেদের এই ছন্দোবিয়ে খকে লিখিত রয়েছে।

খণ্ডেদ, প্রথম মণ্ডল, সপ্তম সূক্ত, তৃতীয় খকঃ—

**ইন্দ্রো দীর্ঘায় চক্ষস আ সূর্যং রোহয়ম্বিবি
বি গোড়িরাহ্মৈরঝঃ**

অন্তর ও অর্থ :

ইন্দ্রো	... ইন্দ্রের, জ্যোত্সানক্ষত্রের
দীর্ঘায়	... দীর্ঘকাল ধাবৎ
চক্ষস	... সমীক্ষণে, চাকুসে
সূর্যং	... সূর্যের
আ+রোহ+ঝঃ+দিবি	... আরোহণ্দিবি বিদ্যমান,
=আ+রোহয়ম্বিবি	অথবা অনুসূর (Perihelion)
বি	বিদ্যমান বিষ্ণুব

ଖାମୋଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଗୋଭିଃ+ଅନ୍ତମ୍+ଏଇଯଃ=ଗୋଭରାତ୍ରିମୈରଯଃ
 ଗୋଭିଃ ରାଶିର କ୍ରମିକବ୍ୟକ୍ତିତେ
 ଅନ୍ତମ୍ ମେଘପର୍ବାବ୍ୟତ ହୟ

କ୍ରାନ୍ତ ଅର୍ଥ 'ଟୀର' ଧାତୁ-
 ଜାତ ଶବ୍ଦ 'ଏଇଯଃ' କ୍ରାନ୍ତକାଳ ହ'ତେ

ଏଇଯଃ ଅର୍ଥ ବିଶଦ କରାର ଜନ୍ୟ ଉଦାହରଣঃ—

କ୍ରାନ୍ତ ବିଶିଷ୍ଟ ବଜ୍ରେର ନାମ ଇରନ୍ଦାଦ । କ୍ରାନ୍ତଶାଲିନୀ ପ୍ରଥିବୀର
 ଏକଟୀ ନାମ ଇରା । ଇଲ୍ଲେର ବାହନ ଗାତଶୀଳ ତାଇ ନାମ ଐରା-
 ବତ । 'ଟୀର' ଧାତୁ ଜାତ ଏମନ ବହୁ ଶବ୍ଦ ଆଛେ । ଛନ୍ଦୋବିଷୟରେ
 ବର୍ଣ୍ଣ ପରିତାଙ୍ଗ ହୟ, ସଥା—'ତୋମାର', 'ତବ'; ବର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଥାନାଳ୍ତ-
 ରୀତ ହୟ ତାଇ 'ଆ ସ୍ୟାଂ ରୋହଯନ୍ଦିବ' ହେଯାଇଛେ ।

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ଇଲ୍ଲେର—ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାନକ୍ଷତ୍ରେର ସମୀକ୍ଷଣେ ଦୀର୍ଘକାଳ ଯାବଂ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର
 ଆରୋହଦୀବ ବିଦ୍ୟମାନ ବିଷ୍ଣୁବ କ୍ରାନ୍ତକାଳ ହ'ତେ ପ୍ରଥିବୀ
 ସୌରରାଶିର କ୍ରମିକ ବ୍ୟକ୍ତିତେ ମେଘପର୍ବାବ୍ୟତ ହୟ ।

ବେଦ ସ୍ତୁଙ୍ଗ—ଶିଙ୍କା, କଳ୍ପ, ନିର୍ବୁନ୍ତ, ବ୍ୟାକରଣ, ଛଳ ଓ ଜ୍ୟୋତିଷ ।
 ବୈଦିକ ସ୍ତୁଗଳେର ନାମ କଳ୍ପ । ବୈଦିକ କାଳେର ଅନେକ ପରେ ଶାକଲ୍ୟ
 କର୍ତ୍ତକ ବେଦେର ପଦପାଠ 'ନିସନ୍ତ୍ର' ରାଚିତ ହୟ । ସାଙ୍ଗବଙ୍କ୍ୟର ଶାକଲ୍ୟର ସମ୍-
 ସାମାଯିକ ଛିଲେନ । ନିସନ୍ତ୍ରର ଦୈବତ-କାଣ୍ଡେ ଦୈବତାଗଣେର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପ୍ରଦତ୍ତ
 ହେଯାଇଛି । ଅର୍ଦ୍ଦିତ, ଅର୍ଦ୍ଦିନ, ଆର୍ଦ୍ଦିତଗଣ, ରାତ୍ରିଗଣ, ଅଷ୍ଟବସ୍ତୁ, ବ୍ରଙ୍ଗଜପତି,
 ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ, ଚନ୍ଦ୍ର, ପ୍ରଥିବୀ ପ୍ରଭୃତି ତୋହିଶ୍ଟୀ ଦୈବତାର ବିଭିନ୍ନ ଧାରଗାୟ ଓ
 ଶୁଭୀତତେ ଖାମୋଦେର ପ୍ରତିଟି ଥକ୍ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ । ସମସ୍ତ ଖାମୋଦ-ସଂହିତାର
 ଦଶ ହାଜାର ଛୟଶୋ ବାଇଶଟୀ ଥକ୍ ଆଛେ ।

ବୈଦିକ ନିସନ୍ତ୍ରର ପରେ ଥୁର୍ମିଟପ୍ରବ୍ର ଚତୁର୍ଥ ହତେ ସମ୍ତମ ଶତାବ୍ଦିର
 ମଧ୍ୟେ ସମ୍ମକ୍ଷ 'ନିର୍ବୁନ୍ତ' ରଚନା କରେନ । ସମ୍ମକ୍ଷର ନିର୍ବୁନ୍ତ ପ୍ରବ୍ରତୀ ବାରୋ-
 ଜନ ନିର୍ବୁନ୍ତକାରେର ନାମ ପାଓଯା ଯାଇ । ନିର୍ବୁନ୍ତ ବୈଦିକ ବାକ୍ ଫ୍ରାଙ୍ଗେର
 ଅଭିଧାନ ।

অন্তর্মণিকা

বৈদিক ব্যাকরণের নাম প্রাচিত্শাখ্য। সাতটী ছন্দে বেদের ঋক্-গালি রচিত। বৈদিক ছন্দ,—উদাত্ত, অনুদাত্ত ও স্বীরত, এই প্রিবিধ স্বরমাত্রিক।

বেদাঙ্গ জ্যোতিষ ব্রহ্মাণ্ডের জ্যোতিষ্কদের তথ্যালোচন। বৈদিক জ্যোতিষ অবলম্বনে যে সিদ্ধান্তসমূহ রচিত হয়েছে তার কথা প্রবে উল্লেখ করেছি।

খণ্ডবেদের ব্রাহ্মণ, আরণ্যক ও উপনিষদ্ আছে। ঐতরেয় ও কৌষিতকী খণ্ডবেদের ব্রাহ্মণস্বয়় খণ্ডবেদের অন্তর্গত। ঐতরেয় আরণ্যকের ষষ্ঠ অধ্যায় ঐতরেয়ের উপনিষৎ। কৌষিতকী আরণ্যকের অন্তর্গত কৌষিতকী উপনিষৎ।

খণ্ডবেদের পরে যজুঃ ও সামবেদ লিপিবদ্ধ হয়। এই তিনবেদ শ্রীবিদ্যা বা শুভ্রাতিবিদ্যা নামে আখ্যায়। প্রত্যেক বেদের দ্বাই অংশ, সংহিতা ও ব্রাহ্মণ। সংহিতায় তৈরিষ নক্ষত্রবেতা, স্তৰ্য, চন্দ্ৰ, প্রাথৰ্বী ইত্যাদি দেবতার ঋক্ বা স্তুতি ও তথ্য এবং ব্রাহ্মণে যজ্ঞাবিধি ও তার ব্যাখ্যাস্বরূপ আখ্যান সমূহ আছে। অতি পুরাকালে খণ্ডবেদের ঋষিরা বেদেরক্ষার জন্য মানুষের চিরন্তন ধর্মবৃদ্ধির অবিনাশী আশ্রয় গ্রহণ করেছিলেন। শুধু বিশেষজ্ঞ ব্যক্তীত বিদ্বান অবিদ্বান সব মানুষকে বেদে শ্রম্ভাবান করতে না পারলে ছয় হাজার বৎসর ঘাবৎ বেদেরক্ষা সম্ভব হত না। বেদের পরবর্তী মানুষের জ্ঞান ও বিজ্ঞান বিষয়ক বহুগুণ্ঠ লক্ষ্য হয়েছে, রূপকে অবগুণ্ঠিত খণ্ডবেদ ধর্মশাস্ত্র বলে পরি-গণিত হওয়ায় কালের কবল হ'তে রক্ষা পেয়েছে।

নিষ্টৰ্ত্ত ও নিরুক্ত, নিগমের শব্দশাস্ত্রের অর্থ বাচক। সূত্রবাঃ বৈদিক শব্দাবলীর অর্থবোধের নিমিত্ত নিষ্টৰ্ত্ত নিরুক্তের সহায়তা আবশ্যক। স্তৰ্য, প্রাথৰ্বী, ইন্দ্ৰ, অগ্নি প্রভৃতি বৈদিক এক একটী শব্দের সম্ভাবিত সমস্ত অর্থ নিঃশেষরূপে উক্ত হয়েছে বলে ঋষি যাস্কের প্রলেখের নাম নিরুক্ত।

‘ব্রথ’ অর্থ মূলশক্তি; সৌরজগতের মূলশক্তি স্তৰ্য, সূত্রবাঃ স্বর্বের নাম ব্রথ। স্তৰ্য বেদের স্বাদশ আদিত্য পর্যায়ের মৌলিক

ଧ୍ୟେଷ ଓ ନରକ

ଶକ୍ତିର ଜୀବତା । ବୈଦିକ ଅପର ମୌଳିକ ଶକ୍ତି ଏକାଦଶର୍ତ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟା, ଏଗାରୋଟୀ ରୂପେର ଏକଟୀର ନାମର ଅହିର୍ବର୍ଥୀ, ଅର୍ଥ—ସର୍ପିଲ ମୁଖଶକ୍ତି । ରୂପେର ଏଇ ନାମ କେନ ତା' ଥାକେ ବ୍ୟକ୍ତ ରଖେଛେ ।

ଜୀବେର ପ୍ରାର୍ଥିତ, ତାଇ ଧ୍ୟେଷଦେ ପ୍ରଥିବୀର 'ପ୍ରଥିବୀ' ନାମ ନିର୍ବଚିତ ହେବେ । 'ନ'—ଶକ୍ତି ବେଦେ ସ୍ଥଳବିଶେଷେ, ନିଷେଧ, ଆମାଦେର ଓ ଉପୟା, ଏହି ତିନ ଅର୍ଥେ ପ୍ରୟୁକ୍ତ ; ନିରୁତ୍ତେ ତାର ଉଦ୍ଦାହରଣ ଅବଗତ ହେଯା ସାର । ବଃ, ଖଃ ଶକ୍ତେ ଦ୍ୟୋମ ଏବଂ କଃ ଶକ୍ତେ ନାମ ରୂପେର ଅତୀତ ପ୍ରଜାପତି ତୁଙ୍ଗା ବା ଜୀବିଆୟା ବୁଝାଯା । ଯହାଭାରତେ ଯେମନ ବ୍ୟାସକୃତ ଆଛେ, ଧ୍ୟେଷଦେଇ ତେମନ କୃତ ଧକ୍କ ଆଛେ ; ଏହି ସବ ଥାକେର ପ୍ରକୃତ ତାଂପର୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତେ ନା ପାରଲେ ସାର୍ଥକ ଭାଷ୍ୟ ହେଯ ନା । ବେଦାଧ୍ୟୟକ ସ୍ଵୀର ବ୍ୟକ୍ତିର ପ୍ରାର୍ଥିବାନରୂପ ବୈଦିକ ଶକ୍ତେର ତାଂପର୍ୟ ବିଚାର କରେ ନିତେ ପାରେନ । ସା' ଅଭିଷ୍ଟ ବର୍ଷଣ କରେ ତାର ନାମ 'ବ୍ସଭ', ଏଟୀ ପ୍ରତାଙ୍କ ଅର୍ଥ ; ବ୍ସଭେର ପରୋକ୍ଷ ଅର୍ଥ ସାଡ ବା ପ୍ରାଂ-ଗ୍ରହ । ପ୍ରତାଙ୍କ ଅର୍ଥ ଅଞ୍ଜୀକାର କରଲେ ଥାକେ ସେ ବାକ୍ ବ୍ୟକ୍ତ ହେବେ ପରୋକ୍ଷ ଅର୍ଥ ଗ୍ରହଣ କରଲେ ସେଇ ଥାକେଇ ତାର ବିପରୀତ ବାକ୍ ପ୍ରକାଶ ହବେ ।

ଶୁଣ୍ଟ୍ରୂଷା ଅର୍ଥାଏ ଜାନବାର ଇଚ୍ଛା,—ଶ୍ଵରଣ, ଗ୍ରହଣ, ଧାରଣ, ଉହ ଅର୍ଥାଏ ତକ୍, ଅପୋହ ଅର୍ଥାଏ ତକ୍ରଥନ, ଅର୍ଥଜ୍ଞାନ ଓ ତତ୍ତ୍ଵଜ୍ଞାନ,—ଏହି ଅର୍ଥବିଧ ଉପାୟେର ନାମ ଧୀ-ଗ୍ରହ । ଧୀ-ଗ୍ରହ ଆଶ୍ୟକ କରେ ସିନ ଥାକେର ଅର୍ଥ ଜାନନ୍ତେ ଇଚ୍ଛା କରବେଳ ତିରି ଧ୍ୟେଷ ହତେ ଅନେକ ଅଞ୍ଜାତପୂର୍ବ ଜାନ ଲାଭ କରବେଳ ।

ସାଙ୍କେର ନିରୁତ୍ତେ ନୀହାରିକାକେ—

‘ଅନ୍ତରୀକ୍ଷଲେଯପରି ଯତ୍ନମୟିତା ଆପାଃ’

ବଳେ ନିର୍ଦେଶ କରା ହେବେ ।

ଶୁଣ୍ଟ ଛାଯାପଥକେ ବୈଦିକ ସାହିତ୍ୟ କ୍ଷୀରୋଦସାଗର, ସିମ୍ବିନ୍, ସିମ୍ବିନ୍ନାଂ, ସମ୍ବନ୍ଦ ବଳେ ଅଭିହିତ କରେଛେ । ଆଧୁନିକ କାଳେ ଛାଯାପଥକେ Milky Way, Galaxy, ନୀହାରିକା ବଲା ହେଯ । ବସ୍ତୁତଃ ଏ ଶୁଣ୍ଟ ନାମେର ପ୍ରକାର-ଭେଦ ମାତ୍ର ।

ଶାଗରଂ ଚାନ୍ଦରଂ ପ୍ରଥ୍ୟାନ୍ଦରଂ ଶାଗରୋପମର୍ ।

ଶାଗର ଚାନ୍ଦର ଶୁଣ୍ଟ ନିର୍ବିଦେଶମୁଦ୍ରାତ୍ମକ ॥

(ବାଜୀକି-ନାମରାଜ)

অনুবাদ

অনুবাদ :

সাগর অস্বরের তুল্য এবং অস্বর সাগরের তুল্য,
সাগর ও অস্বরে ভেদ দেখা যায় না।

ধ্যেদের আপঃ, অপ্স, আপচ, অপাং প্রভৃতি শব্দে পার্থির জল
না বুঝে, ‘কীলাল মধুবিগ্রহা’ নীহারিকা বুঝতে হবে, নয়ত খকের
অর্থ হবে।

ক্ষীরোদসাগর মল্থনে অর্থাং নীহারিকা হতে চল্ল ও বহুজ্যোতি-
ক্ষের অভূম্যয়ন; বেদ ও পুরাণে সোম ও বহু দেবদেবীর উক্ষেরে
কাহিনীরূপে উপাখ্যাত।

যিনি শব্দের ধৰ্থার্থ প্রয়োগে অভিজ্ঞ এবং শব্দশাস্ত্রে ব্যুৎপন্ন,
তিনি বাগ্যোগবিং খৈষ। ধ্যেদের ধৰ্ষিকা বাগ্যোগবিং ছিলেন,
তাঁরা অর্থক শব্দ লেখেন নাই। খকের পারিভাষিক শব্দনিচয় বুঝতে
পারলে খকের অর্থ বিপর্যস্ত হওয়ার কারণ নাই।

ধ্যেদ প্রথম মণ্ডল, পঁচাশি সূত্র, ষষ্ঠি খকের ‘রঘুব্যদ’ অর্থ
সম্পর্ক রাবি এবং ‘রঘুপত্নানঃ’ অর্থ রাবির পৰ্যটন। ভাষ্যকার ‘রঘু’
শব্দের অর্থ ‘লঘু’ করার বিজ্ঞানভিত্তিক খক্টীর অন্যতম শ্রেষ্ঠ
একটি তথ্য লোপ করা হয়েছে। রাবি যেমন সূর্যের এক নাম, রঘুও
তের্মান সূর্যের নামান্তর। বাজীর্ক-রামায়ণে সূর্যবংশীয় রাম, সূর্য-
সংজ্ঞক রাখ্য নামে উক্ত রামের প্রতিমহ রঘু অর্থাং সূর্য।

বেদের ভাষ্যকারগণের ব্যাখ্যায়,—‘উবাদেবতা, বিস্তীর্ণগত, অস্ব-
বিশিষ্ট ও গো-যুক্ত ধনের প্রদাত্রী।’ ‘অস্ব’ শব্দ ও ‘গো’ শব্দ বেদে
বেদানেই ব্যবহৃত হয়েছে, ব্যাখ্যকারগণ ঘোড়া ও গরু বুঝেছেন।

স্মৃতি, জ্যোতি, আলো প্রভৃতি শব্দের প্রতিশব্দ ‘গো’। ‘গোপ্তি’
সূর্যের এক নাম। ‘গো-জ্যোক’ স্মর্তোকের একটি নাম। বিকুর এক
নাম ‘গোবিন্দ’, ফলজ্যোতির বহুস্পতির নামাবলীর মধ্যে ‘গোবিন্দ’
ও পার্বীজ্যোতি নামসম্মত আছে। আশ্বেদে উবাদেবতার খক্টুলিতে

খণ্ডবেদ ও নক্ষত্র

‘গোমতী’, ‘এষা’, ‘দ্রহিতঙ্গ’^১, ইত্যাদি বলে উষাকে সম্বোধন করা হয়েছে। প্রথমী ও সমস্ত জ্যোতিষ্কই ‘গো’ নামে অভিহিত হয়। ‘গো’ শব্দ শব্দ গরু সংজ্ঞক নয়। ব্যাপ্তর্থ ‘অশ্ব’ ধাতু হতে অশ্ব শব্দের উৎপত্তি। দেবতার ব্যাপ্তির অন্ত পার্থা^২-বলোক এবং অল্টরীক্ষ বা স্বর্লোকও পায় নাই। ‘অশ্ব’ শব্দে ব্যাপ্তত্ব বুঝায়। দেবতার নিকট খকে ব্যাপ্তত্ব প্রার্থনা করা হয়েছে; ঘোড়া চাওয়া হয় নাই।

খণ্ডবেদের আটচল্লিশ সূক্তে উষাদেবতার মৌলিক খকের একটিতে ‘বাজনীবতী’ বলে সম্বোধন করা হয়েছে। ‘বাজ’ যজ্ঞের এক নাম, যেমন ‘বাজপেয়’। অশ্বেরও নাম বাজী। ‘বাজনীবতী’ বলায় ‘যজ্ঞ-বতী’ বা ‘অশ্ববতী’ দ্বাই-ই প্রথ্যাপিত হয়। অশ্ব বহুব্যাপ্ত স্থান ছুটে অতিক্রম করতে পারে বলে হয়ত কোনকালে ঘোড়া জন্মুটির নাম ‘অশ্ব’ রাখা হয়েছিল। খক্ক-গুলির ‘গো’ ও ‘অশ্ব’ শব্দগুলিকে ‘গরু’ ও ‘ঘোড়া’ ব্যবে অর্থ করলে বড় করণ বিপন্ন হয়। সূর্যের রাশ্মি সর্ব-দিকে ধারিত হয় বলে, খণ্ডবেদে রাশ্মিকে অশ্ব বলে সম্বোধন করা হয়েছে। ‘অশ্ব দাও’ অর্থ ‘ব্যাপ্ত দাও’, এইরূপ বৈদিক উপমা।

উষাদেবতার খক্ক-গুলির কোন কোনটিতে ‘স্ননী’ ‘স্ননৰ্দ্ধমা’ অর্থাৎ সূর্য গ্রহক্ত্যের নেতী বা গ্রহণী বলে উষাকে সম্বোধন করা হয়েছে এবং অহংস বা অসপন্ন প্রথমীবিস্তৃত আবাস প্রার্থনা করা হয়েছে।

শব্দসংজ্ঞের প্রথমে শব্দের অর্থ স্পষ্টই থাকে। শব্দটি যত পুরাণ হয়, তার অর্থবিপর্যয় ততই ঘটে। বৈদিক শব্দের অর্থ করতে এখন-কার পদ্ধতিরাই বিভ্রান্ত হন এমন নয়, কি উদ্দেশ্যে, কি শব্দে, কি আধ্যাত্মিক রচিত হয়েছিল, তা’ মীমাংসা করতে প্রাচীনেরাও বিলক্ষণ বিতন্ডা করেছিলেন।

বৈদিক কত কথার অর্থ কালসহকারে বিকৃত হয়েছে, অনেক স্থলে ঠিক উল্লে হয়ে গিয়েছে; যজ্ঞ শব্দটি তারই একটি। এখন যজ্ঞ বলতে —একটা যজ্ঞকুণ্ড, আগুণ, ঘি, ধূপ, দীপ, নৈবেদ্য এবং ভোজ ইত্যাদি বুঝায়। বেদে যজ্ঞ অর্থ—জ্ঞানের কর্ম এবং কর্মের কাল সংবৎসর-ব্যাপী; সেই নির্মিত বৎসরের নামাঙ্কিত ও যজ্ঞপুরূষ বা কালপুরূষ।

অনুক্রমণিকা

বেদ হতে পুরাণ পর্যন্ত যেখানে যত আখ্যান আছে, বিস্তৃত বা সংক্ষিপ্তভাবে সকলেরই, রূপকভেদের চেষ্টা হয়েছে। বস্তুতঃ কোন ভাষার রূপক ও দ্রষ্টব্য লোপ করার সাধ্য নাই।

বেদে ‘গো’ শব্দ জ্যোতির প্রতিশব্দ। শব্দ স্বর্যাস্তকালকেই নয়, সূর্যোদয় বা উষাকালকেও খণ্ডেদ গোধূলি বলেছেন। খণ্ডেদের প্রথম মণ্ডলের আটচাঁপ্পি সূন্ত্রের পশ্চদশ ধ্বক্টিতে সেকথা আছে।

খণ্ডেদ, প্রথম মণ্ডল, আটচাঁপ্পি সূন্ত্র, পশ্চদশ ধ্বক্টঃ—

উষো যদদ্য ভানুনা বি স্বারা ব্রহ্মো দিবঃ।

প্র নো যচ্ছতাদব্রকং প্রথু ছর্দঃ প্র
দেবি গোমতীরিষঃ॥

অর্থ :

উষো	... উষা
যদদ্য	... উদয়
ভানুনা	... ভানুর
বি	... বিনির্গত, আবিভূত
স্বারা	... শব্দাটি চিবচনান্ত,—দুই স্বারে
খণ্ডবঃ	... গতার্থক ‘খণ্ড’ ধাতু,—অস্ত
দিবঃ	... অন্তরীক্ষ
প্র	... প্রভা
নো	... প্রাথীর্কে, নঃ—অস্মাভাঃ—আমাদের
যচ্ছতাঃ	... প্রযচ্ছতাঃ—দান কর
অব্রকং	... অহংস, অসপ্ত
প্রথু	... প্রথুরী, বিস্তৃত
ছর্দঃ	... আশ্রয়, (ছর্দ গ্ৰহণাত্)
প্র	... প্রদান কর
দেবি	... দেবী
গোমতী	... দীপ্তিমতী
ইষঃ	... ইষ্ট, অভীষ্ট

খন্দেব ও নক্ষত্র

অনুবাদঃ

গোমতী উষাদেবী ভানুর উদয় ও অস্তকালে প্রভারূপে
অন্তরীক্ষের দ্বাই স্বারে আবির্ভূত হও।
আমাদের অসপুত্র পৃথিবী বিস্তৃত আশ্রয় দান কর।
অভীষ্ট প্রদান কর।

উষা ও গোধূলির লাবণ্যময় উচ্চভাস ও সৌরচূটামণ্ডলের মহিমময়
দিগন্ত বিস্তৃত বর্ণাত্য দৈনিক অনন্তের মতই গভীর ও স্তুতির
বোগ্য।

ঝঞ্জেদ ছন্দোনিবন্ধ; ব্যাকরণের সমস্ত বিধিই ছন্দোবিষয়ে
বিকল্পিত হয়, যথা—ব্যাকরণের নির্মম অন্তসারে যে পদ সিদ্ধ হতে
পারে না, তা' নিপাতনে সিদ্ধ হয়। যা' বলার অভিপ্রায় তা'র পরি-
সমাপ্ত হলেও কেবলমাত্র কর্বিতার ছন্দপূরণের জন্য অর্থহীন বণ-
ব্যবহৃত হয়, অথবা স্থলীবিশেষে বর্ণ পরিত্যক্ত হয়।

মজ্জাহৃতি বহন করেন তাই খন্দেবে অগ্নির নাম বাহু, এবং ছয়-
খতুষ্যজ্ঞ বলে যাজিকের নাম খাস্তিক। সৌরাকর্ষণ মহাশূন্যে সৌরজগৎ
বহন করে, সূতরাং সূর্যের নাম বাহু, সূর্য পৃথিবীর ছয় খতুর কারক
বলে খাস্তিক। শুণ্তির অন্তর্গত কঠোপনিষদ্ সর্বভূতের অন্তরাত্মাকে
অগ্নির সহিত উপর্যুক্ত করে বলেছেন,—‘অগ্নিষ্ঠৈক ভূবনং প্রাবিষ্টো
রূপং রূপং প্রতিরূপ বৃত্তব’; অর্থাৎ ভূবন প্রাবিষ্ট অগ্নি এক হয়েও
যেমন যেরূপ আশ্রয় করেন তার প্রতিরূপে উচ্চভাসিত হন। সৌরাগ্নি
বাতীত পৃথিবীর কোন স্থান বা পদার্থ নাই—খন্দেবের অগ্নি সূর্যের
বিকল্প নাম। অগ্নিষ্ঠোম, জ্যোতিষ্ঠোম প্রভৃতি বিবিধ বৈদিক যজ্ঞের
অগ্নিসূত্রনিবহ সূর্যের বহু তথ্য ও সূর্যোপাসন।

‘প্রত্যক্ষেপান্তীমিত্যা বা বস্তুপার ন বৃথাতে এতৎ বিদ্যম্বত বেদেন
তত্ত্বাদং বেদেন্য বেদেতা’;

অর্থঃ

প্রত্যক্ষ বা অন্তর্মান স্মারা যে উপায় বোধ হয় না, তা' বেদে বিদ্যম্বিত
করেন, এই ব্যথার্থতাই বেদের বেদেষ্ট।

অনুক্রমণিকা

খগ্নেদের জ্যোতিষিক খকের শব্দনিচয় সূর্য ও অন্য জ্যোতিষকের গতি প্রকৃতির অভিধায়ক। খকের অনুবাদে শব্দ-বিন্যাস ও অর্থ প্রমাদহীন হলে জ্যোতির্বিজ্ঞানের প্রমেয়কে প্রমাণ করে।

‘অনেকার্থা হি ধাতবঃ’ অর্থাৎ ধাতুর প্রসিদ্ধার্থ ভিন্ন আরো অর্থ করা যায়, এবং শব্দ ‘বিচারমাক্ষিপ্রে’, শব্দ বিচার অপেক্ষা করে; সূতরাং ন্যায়ানুসারে বৈদিক শব্দের অর্থ করা উচিত, অন্যথা খকের জ্যোতিষিক তথ্য প্রকাশিত না হয়ে পরিবর্তে যজকাণ্ড, ব্রাহ্মণাধর্ম, অশ্ব ও গাভীতত্ত্ব প্রকটিত হবে।

খগ্নেদের জ্যোতির্বিজ্ঞান আধ্যাত্মিক অবস্থায় উভীর্ণ হয়েছিল। অধিমরা নৈহারিকা, নক্ষত্র, সূর্য, গ্রহ ও পৃথিবীতে বস্তুর অতীত প্রাণ-দেবতাকে দর্শন করেছিলেন। সেই প্রাণবিজ্ঞান মরণশীক্ষিত জীবনের পথ অতিক্রম করে’ সত্য সফল এবং চিরন্তন।

দেব শব্দের ধাতব্য প্রত্যক্ষ প্রকাশমান প্রাণের আধার জ্যোতিষক। বেদের তৈরিত্ব দেবতা কাষ্ঠানিক নয়, ব্রহ্মাদের আশ্রয়ীভূত জ্যোতিষক-লোকই বৈদিক দেবতা এবং দানবের দিব্যলোক।

খগ্নেদে নক্ষত্রসমূহের দেবতা, স্বাদশ আদিত্য, একাদশ রূদ্র, অর্দিত, সোম, ব্ৰহ্মা, বায়ু, প্রভৃতির নামে নির্দিষ্ট নক্ষত্র পরিচিত। তেঁগুলি জ্যোতিষকদেবতার ঐশ্বর্য যিনি বিদিত নহেন তিনি খগ্নেদের বিজ্ঞানবিদ্যার সত্ত্বাক অনিদেশ্য প্রলাপে পরিণত করেন। জ্যোতির্বিদ্যায় জ্ঞান না থাকায় খকের জ্যোতিষিক অর্থ উপলব্ধি করতে পারেন না এবং অনুমান আশ্রয় করে জ্যোতিষিক খকের ব্যাখ্যা দিতে অগ্রসর হন।

গায়ত্রী, উক্ষিক, অনুষ্টুপ, বহুতী, পংক্তি, প্রিষ্ট্রূত ও জগতী সম্পত্তি ছলে স্বরংমাত্রিক ঝক্সমূহ রাখিত। শব্দ স্থানান্তরিত করে যথাস্থানে বিন্যাস না করলে পদ্যময় খকের গদ্য অনুবাদ হয় না। একমাত্র স্থানান্তরে প্রাপ্তি করা ব্যক্তি খকের একটি শব্দ বা অক্ষর পরিতাত্ত্ব অথবা খকে হে শব্দ নাই এমন শব্দ অনুবাদে আরোপ করে’ খকের অর্থ বিপর্যস্ত করা হয় নাই। যদিও দ্রুপ্রবেশ্য অতীতকালের খগ্নে-

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ମଂହିତାର ଆବିଦେର ଜ୍ଞାନଗାରିମା ପ୍ରକଟିତ କରା ଆମାର ପ୍ରାଚୀ ସାଧ୍ୟାତୀତ,
କୃତ୍ସାପି ଥକେଇ ଶକ୍ତିସମ୍ଭବର ସଠିକ ଅର୍ଥ ଓ ବିନ୍ୟାସ କରତେ ପାଇଲେ ଆଜ
ଅଧୀବାନ୍ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟାର ସେ ଉଚ୍ଚାଗୋର କୃତିତ୍ୱ ପ୍ରତିଭାତ ହୁଏ ତା'ତେ
ବିଶ୍ୱରେଇ ସୀମା ଥାକେ ନା ।

ଯେ ସତ୍ୟ ଖପେଦେ ଆଛେ, ସା' ବ୍ରଙ୍ଗବାଦୀରୀ ଜାନତେନ, ସା' ଭୂଃ ଭୂବଃ ସ୍ଵଃ
ଦିଲୋକେ ସତ୍ୟ ସେଇ ଥପେଦୀଯ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନେର ମହାସତ୍ୟେର ମହାନ୍-
ସାକ୍ଷ୍ୱେଦଶ୍ମେ ଗାହନ କରାର ଯୋଗ୍ୟ ଜ୍ଞାନ ନା ଥାକଲେଓ ଅଳ୍ପସଂଖ୍ୟକ ଥକେଇ
ଅର୍ଥ ଓ ଅନୁବାଦ ଏଥାନେ କରା ହୋଲ ।

ବାଣ ମେ ଘର୍ମିନ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତା, ଘନୋ ମେ ବାଚି ପ୍ରତିଷ୍ଠିତମ-
ଆବିନାବୀର୍ବ ଏଥି ବେଦଶ୍ୟ ମ ଆଶୀର୍ବଦ୍ଧଃ ପ୍ରତଃ ମେ ମା ପ୍ରହାସିଃ ।

ଅନୁବାଦ :

ବୈଦିକ ବାକ୍ ଆମାର ମନେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋକ, ଆମାର ମନ ବେଦ-
ବାକ୍ୟେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋକ, ସତ୍ୟ ଆମାର ନିକଟ ଆବିର୍ଭୂତ ହୋକ,
ବେଦେର କେନ୍ତ୍ରିକ ବିଜ୍ଞାନପ୍ରାଚିତ ଆମି ସେଇ ପରିହାର ନା କାରି ।

ଅହନା ଗୃହ

ত্রিমূল

জগতের জড় দ্রব্যসমূহ পদাৰ্থীবিদ্যার স্বারা ব্যাখ্যাত হতে পারে। প্রাণ পদাৰ্থকে অতিক্রম কৰে, পদাৰ্থে সংবৎ নাই। সংবিধিৰ্বহীন প্রাণ আছে, প্রাণ-বিহীন সংবৎ নাই। জ্যোতিষ্কের ধৰ্ম আলো বিকিৰণ কৰা, তেমনি প্রাণের ধৰ্ম সংবৎ-স্পন্দিত হওয়া।

তৈত্তিৰীয়োপনিষদে আছে,—

‘প্রাণং দেবা অনুপ্রাণিত’।

অনুবাদঃ

সূৰ্য প্ৰভৃতি দেবতারা প্রাণের স্বারা অনুপ্রাণিত হন।

শং নো গ্ৰিঃঃ, শং নো বৰুণঃ, শং নো ভৰতুৰ্বৰ্জা,
শং নো ইন্দ্ৰো বৃহস্পতিঃ, শং নো বিষ্ণুৱৰুদ্ধামঃ।
নমো ব্ৰহ্মণে, নমস্তে বায়ো, ইহেব প্ৰত্যক্ষং ব্ৰহ্মাসি।

(তৈত্তিৰীয়োপনিষৎ)

অনুবাদঃ

গ্ৰিদে আমাদেৱ শান্তি দিন, বৰুণ আমাদেৱ শান্তি দিন, অৰ্মা
আমাদেৱ শান্তিদায়ী হোন, ইন্দ্ৰ ও বৃহস্পতি আমাদেৱ
শান্তি দিন, বিষ্ণুৱৰুদ্ধ আমাদেৱ শান্তি দান কৰুন,
ব্ৰহ্মকে নমস্কাৰ, বায়ুকে নমস্কাৰ কাৰণ তুমই প্ৰত্যক্ষ
ব্ৰহ্মা (প্রাণ)।

ব্ৰহ্মা ও ব্ৰহ্ম শব্দ দুইটিতে প্ৰভেদ রয়েছে। প্ৰজাপাতি বা সূৰ্য-
প্রাণীৰ প্রাণদেৱতা বেদেৱ ভাষায় ব্ৰহ্ম নামে বিদিত। ‘নমস্তে বায়ো
ইহেব প্ৰত্যক্ষং ব্ৰহ্মাসি’। প্রাণবায়ুৱৰুপে প্ৰত্যক্ষ হন, এই নিমিত্ত বায়ুকে
নমস্কাৰ। ব্ৰহ্মা, সূৰ্য প্ৰভৃতি বৈদিক দেবতারা ব্ৰহ্ম নহেন।

ন তত্ত্ব সূৰ্যো ভাতি ন চন্দ্ৰতাৰকম্—
নেৱাঃ বিদ্যুত্তো ভাস্তি কুতোহৃষ্টাংসঃ।
তত্ত্ব ভূতভন্তুভাতি সূৰ্য়—
তত্ত্ব ভূত্য সূর্যীনং বিভাতি॥

(কঠোপনিষৎ)

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র

অনুবাদঃ

সূর্য বন্ধকে প্রকাশ করতে পারেন না, চন্দ্রতারকাও নয়, এই
বিদ্যুতও নয়, অগ্নি কি করে বন্ধাবিষয়ে আলোকপাত
করবেন। বন্ধ বিভাত হন এবং সর্বদেবতাকে অন্তভূত
করেন। বন্ধের আলোকেই এই সমস্ত বিভাসিত হয়।

এবোহঁগ্নিমত্পত্তেষ সূর্য এব পর্জন্যো মঘবান এব বায়ঃ
এব প্রথিবী রঞ্জিতেবঃ সদসচাগ্নতং চ ষৎ।

(প্রম্লোপনিষৎ)

অনুবাদঃ

ইনি অগ্নির উত্তাপ ইনি সূর্য ইনি পর্জন্য ও মঘবান। ইনি
বায়, ইনি প্রথিবী সকলদেবের ঐশ্বর্য সৎ ও অসৎ অম্বত
যা কিছু আছে সব।

এতস্মাজ্ঞায়তে প্রাণো ইনঃ সবেৰ্মুহূৰ্ণ চ।
ধৎ বায়জ্ঞের্যাতিরাপঃ প্রথিবী বিশ্বস্য ধারিণী।

(মণ্ডকোপনিষৎ)

অনুবাদঃ

ইহা হতে প্রাণ, মন, সকল ইল্লয় এবং আকাশ, বায়, জ্যোতি,
জল, বিশ্বের ধারিণী প্রথিবী জাত হন।

মশাচানভূয়দিতং ষেন বাগভূয়তে।
তদেব বন্ধ ষৎ বিশ্ব নেদং ষদিদম্বৃপাসতে।

অনুবাদঃ

যিনি বাক্যে অনভূয়দিত যাঁর স্বারা বাক্য অভূয়দিত হয় তিনিই
বন্ধ, এই পরিমিত পদার্থের উপাসনায় তাঁকে জানা যায় না।

খণ্ডেদ দশম মণ্ডলের হিরণ্যগত্ত সুস্তের দশটি খক্ঃ—

দেবতা...কঃ (প্রজাপতি অর্থাৎ প্রাণ), খৰি...হিরণ্যগত্ত প্রজাপতি

হিরণ্যগত্তঃ সমবর্ততাপ্তে তৃতস্য জাতঃ পতিত্রেক আসীৎ।

ন সাধার প্রথিবীং দ্যাম্বতেমাং কল্পে দেবার হরিণা বিদেশ।

(প্রথম খক্ঃ)

ସଂକ୍ଷିପ୍ତ

ଅନୁବାଦ :

ଅଗ୍ରେ ହିରଣ୍ୟଗର୍ଭ ପ୍ରାଣ ବିଦ୍ୟମାନ ଛିଲେନ । ଏହି ପ୍ରାଣ ସର୍ବଭୂତେ
ଆବିର୍ଭୂତ ଓ ବିଧାତା ହଲେନ । ବିଯଂ ଓ ପୃଥିବୀ ପ୍ରାଗେର
ଆଧାର ଓ ପ୍ରାଣ ଅଧିଶ୍ଵର ହଲେନ । ସେହି ପ୍ରଜାପାତି ପ୍ରାଣ-
ଦେବତାକେ ଆହୁତି ମ୍ବାରା ସେବା କରିବ ।

ସ ଆଞ୍ଚଳୀ ବଳଦା ସମ୍ୟ ବିଶ୍ଵ ଉପାସତେ ପ୍ରଶିଷ୍ୟଂ ସମ୍ୟ ଦେବାଃ ।

ସମ୍ୟ ଛାଯାମ୍ଭତ୍ତ ସମ୍ୟ ମୃତ୍ୟୁଃ କଟେ ଦେବାଙ୍ଗ ହରିବନ୍ଦା ବିଧେମ ।

(ମ୍ବିତୀୟ ଋକ୍)

ଅନୁବାଦ :

ଯିନି ଜୀବାଜ୍ଞା ଦିଲ୍ଲାହେନ, ବଳଦାନ କରେଛେନ, ବିଶ୍ଵ ସେ ପ୍ରାଗେର
ଉପାସନା କରେ, ଦେବତାଗମ ପ୍ରଶିଷ୍ୟେର ନ୍ୟାଯ ସାର ବିଧାନ ମାନ୍ୟ
କରେନ, ସେ ପ୍ରାଗେର ଛାଯା ଅମ୍ଭତ ଏବଂ ମୃତ୍ୟୁ, ସେହି ପ୍ରଜାପାତି
ପ୍ରାଣଦେବତାକେ ଆହୁତି ମ୍ବାରା ସେବା କରିବ ।

ମୋ ପ୍ରାଣତୋ ନିର୍ମିତତୋ ଅହିତେ କ ଇନ୍ଦ୍ରାଜା ଜଗତୋ ବଢୁବ ।

ସ ଈଶ୍ଵର ଅଗ୍ରେ ମ୍ବିପଦଶତ୍ତମଦଃ କଟେ ଦେବାଙ୍ଗ ହରିବନ୍ଦା ବିଧେମ ।

(ତୃତୀୟ ଋକ୍)

ଅନୁବାଦ :

ସେ ପ୍ରାଗେର ମହିମା ଆର୍ଥିର ନିର୍ମିତେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ହୟ, ସେ ପ୍ରାଣ ଜୀବଳ୍ତ
ଓ ଚଲାଚଲ ଜଗତେର ବିଭୂ ଓ ରାଜା, ପ୍ରାଣ ମ୍ବିପଦ, ଚତୁର୍ମଦ,
ପାଦପ ପ୍ରଭୃତିର ଈଶ୍ଵର, ସେହି ପ୍ରଜାପାତି ପ୍ରାଣଦେବତାକେ
ଆହୁତି ମ୍ବାରା ସେବା କରିବ ।

ଅଲୋକେ ହିତବନ୍ଦେତୋ ମହିଦା ସମ୍ୟ ସମ୍ୟ ରସମା ସହାହଃ ।

ଅଲୋକୀଃ ପ୍ରାଦିଶେ ସମ୍ୟ ବାହୁ କଟେ ଦେବାଙ୍ଗ ହରିବନ୍ଦା ବିଧେମ ।

(ଚତୁର୍ଥ ଋକ୍)

ଅନୁବାଦ :

ଯିନି ମ୍ବୀର ମହିମାଯ ହିତବାନ୍ ପର୍ବତ ଓ ଜଲମୟ ସମ୍ବନ୍ଧେର
ମହିତ ଆହେନ, ଦଶଦିକ ଓ ସର୍ବଦେଶେଇ ଯିନି ବାହୁ ବିସ୍ତାର
କରେଛେ, ସେହି ପ୍ରଜାପାତି ପ୍ରାଣଦେବତାକେ ଆହୁତି ମ୍ବାରା ସେବା
କରିବ ।

ধর্মবেদ ও নক্ষত্র

যেন দোষোপ্তা প্রথিবী চ দ্রুঃ যেন স্মঃ স্তৰ্ণিতং যেন নাক্ষঃ।
যো অম্তরৌকে রঞ্জনো বিমানঃ কষ্টে দেবায় হৰিদ্বা বিধেম।

(পঞ্চম খক্)

অনুবাদ :

যিনি দিব্যলোক, সূর্য ও প্রথিবী দ্রুতে ধারণ করেছেন,
স্বর্নের কের যিনি নিয়ামক অন্তরৌক বাস্প ও জ্যোতিকে
আছেন, সেই প্রজাপাতি প্রাণদেবতাকে আহুতি স্বারা সেবা
করিব।

ঃঃ ক্লন্দসী অবসা তস্তভানে অভৈক্ষেতাঃ মনসা রেজমানে।
অচাধি সূর উদিতো বিভাতি কষ্টে দেবায় হৰিদ্বা বিধেম।

(ষষ্ঠ খক্)

অনুবাদ :

যাহাতে ক্লন্দসী (অর্থাৎ প্রথিবী) আকাশ, ভানু, মননে ও
বাহিরে নিমগ্ন রয়েছে, যাঁর অধিকারে সূর্য উদিত ও
উন্ভাসিত হয়েছেন, সেই প্রজাপাতি প্রাণদেবতাকে আহুতি
স্বারা সেবা করিব।

আপো হ যদ্ব্যতীর্বশমানং গত্তং দধনা জনমন্তীরশিষ্ম।
ততো দেবানাঃ সমবর্ততাসূরেকঃ কষ্টে দেবায় হৰিদ্বা বিধেম।

(সপ্তম খক্)

অনুবাদ :

হিরণ্যগর্ভ প্রাণ আপঃ ও অগ্নিরূপে বিশ্বতন্ত্রাণ্ড পূর্ণ করে
রয়েছেন, প্রাণাত্মক শৰ্কু হতেই দেবতা, অসূর ও সকল
প্রাণীর সৃষ্টি হয়েছে। সেই প্রজাপাতি প্রাণদেবতাকে
আহুতি স্বারা সেবা করিব।

শিষ্মদাপো যজিনা পর্বপশ্যদ্ব দক্ষং দধনা জনমন্তীরশিষ্ম।
যো দেবেবদ্বাধ দেব এক আলীং কষ্টে দেবায় হৰিদ্বা বিধেম।

(অষ্টম খক্)

অনুবাদ :

ক্ষিতি, জল, অগ্নি, বায়ু, আকাশ, দক্ষ ও বজ্র, প্রাণের দৃষ্টি-
পাতে জন্মলাভ করেছে। যিনি দেবতাদের এক ও অম্বৰীয়া
অধিদেবতারূপে আসীন, সেই প্রজাপাতি প্রাণদেবতাকে
আহুতি স্বারা সেবা করিব।

ବ୍ରଜ

ମା ନେ ହିଂସିଲ୍ଲାନିତା ବଃ ପ୍ରଧିବ୍ୟା ଦୋ ବା ଦିବ୍ୟ ସତ୍ୟଧର୍ମ ଜଜାନ ।
ବଞ୍ଚାଗପଞ୍ଚମୀ ବ୍ରଜିର୍ଜାନ କଟ୍ଟେ ଦେବାର ହବିବା ବିଧେୟ ।

(ନବମ ଥକ୍)

ଅନୁବାଦ :

ଯିନି ଆମାଦେର ହିଂସା କରେନ ନା, ଯିନି ପ୍ରଧିବ୍ୟା, ସ୍ଵର୍ଗ, ସତ୍ୟ
ଓ ଧର୍ମ ଧାରଣ କରେ ରଖେଲେ, ଚନ୍ଦ୍ର, ସୂର୍ଯ୍ୟ, ଗ୍ରହଗଣ, ପ୍ରାଣେର
ବିଧିତେ ପରିପ୍ରମଗ କରଛେ, ସେଇ ପ୍ରଜାପାତି ପ୍ରାଣଦେବତାକେ
ଆହୁତି ଦ୍ୱାରା ଦେବା କରିବ ।

ପ୍ରଜାପତେ ନ ସ୍ଵଦେତାନ୍ୟନ୍ୟେ ବିଶ୍ଵା ଜାର୍ତ୍ତାନ ପରି ତା ବୃଦ୍ଧ ।

ସଂ କାମାଳେ ଉତ୍ସମ୍ମତମେ ଅନ୍ତୁ ବୟଂ ସ୍ୟାମ ପତରୋ ରଙ୍ଗିଶାମ୍ ।

(ଦଶମ ଥକ୍)

ଅନୁବାଦ :

ପ୍ରଜାପାତି ପ୍ରାଣଦେବତା, ଏକମାତ୍ର ତୁମି ଛାଡ଼ା ଅନ୍ୟ ଏହି ବିଶ୍ଵ-
ସୃଷ୍ଟି କରତେ ସମ୍ରଥ୍ ହତ ନା । ତୁମି ଇହଲୋକ, ପରଲୋକ ବ୍ୟାପ୍ତ
ହୁଁ ଆଛ । ଧର୍ମ, ଅର୍ଥ, ଅଭିଭାବ ଓ ମୁକ୍ତିର ଜନ୍ୟ ଜୀବନେ
ମରଣେ ତୋମାକେ ଆହୁତି ଦିବ ।

ଜଗତେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଅପେକ୍ଷା ଅପତକ୍ଷେର ଭାଗଟାଇ ବୈଶୀ । ଜଡ଼ ଜଗତେଓ
ଆମାଦେର ପ୍ରତକ୍ଷେର ପରିଧି ଅତି ସୀମାବନ୍ଧ । ଖୁବ ବଡ଼ ଆଓଯାଜ ଅଧିବା
ଅତ୍ୟନ୍ତ ମୃଦୁ ଆଓଯାଜ ଆମରା ଶୁଣିତେ ପାଇ ନା; ସଥେଷ୍ଟ ନିକଟେ ଏବଂ
ଦୃଷ୍ଟିଗ୍ରାହ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ନା ହୁଁ ଦେଖିତେ ପାଇ ନା । ନାନାବିଧ ସନ୍ଦେର ସାହାଯ୍ୟେ
ଆମରା ଚକ୍ର, କର୍ଣ୍ଣର ପରିଧି ବୃକ୍ଷିତ କରି, ତାତେ ପଦାର୍ଥର ତଥ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ
ହୁଁ । ଆଧୁନିକକାଳେ ସେ ପ୍ରାଣ-ବିଜ୍ଞାନ ଆଲୋଚିତ ହୁଁ ତା' ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟାର
ନାମକ୍ରମ ମାତ୍ର ।

ଆଶୀର୍ବାଦ ପ୍ରାଣ ଅତୀଳିନ୍ଦ୍ରିୟ । ଅତୀଳିନ୍ଦ୍ରିୟ ବିଷୟରେ ପ୍ରତି ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟାର
ପ୍ରମାଣ ପ୍ରମୋଦ କରିତେ ଗୋଲେ କେବଳ ବିତନ୍ତା ଓ ଜ୍ଞାନାଇ ହୁଁ ଥାକେ—
ସତ୍ୟ ଆଗେଓ ସତ୍ୟର ଛିଲ, ବହୁ ବିତନ୍ତାର ପରାଗ ତତନ୍ତ୍ରେଇ ଥାକେ ।
ଅନୁଭାନ ଓ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ-ମୂଳକ । ପ୍ରାଣ ସେ ଚୋଥେ ଦେଖେ ନାହିଁ, ସେ ପ୍ରାଣ ସମ୍ବନ୍ଧେ
କି କରେ ଅନୁଭାନ କରିବେ? ଅସ୍ତ୍ର ଧାତୁର ଅର୍ଥ ଦର୍ଶନ । ଇଲ୍ଲାରେ ଆଗୋଚର
ପ୍ରାଣ ଦର୍ଶନ କରେହେନ ଯିନି, ତିନି ଅଧିକ । ଅତୀଳିନ୍ଦ୍ରିୟ ପ୍ରାଣେର, ବିଦେହୀ
ପ୍ରାଣେର ଅଭିଗମ୍ୟ ସତ୍ୟଦର୍ଶନ କରେହେନ । ଏଇଥାନେଇ ଜଡ଼ବିଜ୍ଞାନବିଦ୍ୟ
ଏବଂ ପ୍ରାଣଭନ୍ଦୁବିଦ୍ୟା କ୍ଷିତିର ମଧ୍ୟେ ଶର୍ମାଳିକ ପ୍ରଭେଦ ।

ଅଭ୍ୟାସ ଅଭିସ୍ୟନ୍ତିତ ସୋଜ୍ଜାଞ୍ଜି

ଧ୍ୟାନେ ପ୍ରଥମ ମନ୍ତଳ, ଛେଚିଲିଶ ସ୍ଵତ୍ତ, ଦଶମ ଖକ୍ :—

ଅଭ୍ୟାସ, ଭା ଉ ଅଂଶବେ ହିରଣ୍ୟ ପ୍ରତି ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଃ
ବ୍ୟଥ୍ୟଜିହବ୍ୟାସିତଃ ।

ଅନ୍ତର ଓ ଅର୍ଥ :

ଅଭ୍ୟାସ+ଉ	
=ଅଭ୍ୟାସ	... ଆବିଭୃତ
ଭା	... ଭାତ
ଉ	... ଉଡ଼ି, ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ
ଅଂଶବେ	... ଅଂଶସମ୍ଭୁତ
ହିରଣ୍ୟ	... ହିରଣ୍ୟସଦ୍ରଶ
ପ୍ରତି ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଃ	... ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରତି
ବ୍ୟଥ୍ୟ + ଜିହବା + ଅସିତଃ =	ବ୍ୟଥ୍ୟଜିହବ୍ୟାସିତଃ

ଅନ୍ତବାଦ :

ହିରଣ୍ୟସଦ୍ରଶ ପ୍ରଭାତସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଆବିଭୃତ ହେବେଳେ । ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ-
ସମ୍ଭବେ ଭା-ଅଂଶ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରତି ବିଲୀରମାନ ଏବଂ ସିତ-
ଜିହବ ବହି ଅସିତ ହେବେ ।

ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟବିଷ୍ୟ ଆଲୋଚିତ ଅନ୍ତିମମନ୍ତ୍ର, ଅମିତାଭ ଅତିକାଯ ଅନ୍ତି-
ବାପ୍ରେର ରକ୍ତିମ ଉତ୍ସ । ସ୍ଵତରାଂ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଆବିଭୃତ ହଲେ ବିରଳମ୍ବଲେର
ସକଳ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କର ଭାତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟତେଜେ ବିଲୁପ୍ତ ହେବା ଏବଂ ପାର୍ଥିବ ସିତ-
ଜିହବ ବିଦ୍ୟତାଗମନ ନିଷ୍ପତ ଅସିତ ହେବା ।

‘ଆଲୋକାନ୍ତଃ କ୍ଷତ୍ରୋ ଲୋକ ଲୋକାଚାଲୋକ ଉଚ୍ଚତେ’

‘ଲୋକ’ ଧାତୁ ଦର୍ଶନାର୍ଥକ, ଲୋକେର ଅଭାବଇ ଅଲୋକ । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଏହି
ଲୋକ ଓ ଅଲୋକେର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସଥନ ଆସେନ, ଅର୍ଥାଂ ପ୍ରଥିବୀର ସେ ସ୍ଥାନେ
ଦର୍ଶନ ଓ ଅଦର୍ଶନେର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଧାକେନ, ଦେଇ ସ୍ଥାନେ ତଥନ ସମ୍ମ୍ୟା ହେବା ।

মরুৎ অভিস্যান্দিত সৌরাঞ্জন

গো অর্থ আলো, ধূলি—অন্ধকার : আলো ও অন্ধকারের সংমিক্ষণকালকে গোধূলিকাল বলা হয়।

উষা ও গোধূলিকালে সূর্য ক্ষিতিজে অবস্থিত হলে, তখন প্রথম বীর গোলছহেতু সূর্যরশ্মিসমূহ নিরুদ্ধ হয় এবং ক্ষিতিজস্থ সূর্য হতে আগত ক্রিয়জালের অধিকাংশই আবহের বাষ্প ও ধূলি ঘৰাব বিনষ্ট হয় ; সেইজন্য ক্রিয়জালের তীক্ষ্ণতাহীন সূর্য রস্তবর্ণ ও সুস্থ-দশ্য হয়।

সূর্যের আলোকমণ্ডলের (Photosphere) দূর্নিরীক্ষ তীক্ষ্ণালোকের কারণে সৌরচূটামণ্ডল (corona) দৃঢ় হতে পারে না। সূর্য-গ্রহণের সময় কিছুক্ষণের জন্য সৌরচূটামণ্ডল দৃষ্টিগোচর হয়, এজন্য চন্দ্ৰগ্রহণ অপেক্ষা সূর্যগ্রহণ অধিকতর বিস্ময়কর। সূর্যের তুলনায় চল্পের নিতান্ত ক্ষণ্ডবিগ্রহের ছায়া প্রথমবীর অতি সামান্য অংশেই পড়ে ; এজন্য সূর্যের পূর্ণগ্রহণ প্রথমবীর অতি অল্প স্থান হতেই দৃঢ় হয় এবং পূর্ণগ্রহণ সাত মিনিটের বেশীক্ষণ স্থায়ী হয় না। বিচ্ছিন্ন বর্ণাত্য ছুটামণ্ডলে যে রস্তবর্ণই অধিক তাও গ্রহণকালের ছুটামণ্ডলের আলোকদণ্ডে জানা যায়।

সৌরচূটামণ্ডলের বিভাজিত বিচ্ছিন্ন বর্ণাত্য রূপ এবং স্মিন্ধ রস্তবর্ণ সূর্যবিম্ব রাত্রি অবসানে পূর্বদিশবলয়ে ও দিবা অবসানে পশ্চিম দিগল্লে বীক্ষিত হয়, সেই উষা ও গোধূলি।

প্রথমবীর যেখানে যখন সূর্য দশ্য হন, সেখানের পক্ষে উষা বা উদয়, এবং যেখান হতে সূর্য অস্তগত হন, সেখানের পক্ষে গোধূলি।
বস্তুতঃ—

‘ন বা এষ ন কদাচনস্তর্মেতি নোদ্দেতি।’

সূর্য আকাশে যেমন উদয় হতে থাকেন, তেমনই প্রথমবীর কোন ভাগ অন্ধকার হতে থাকে, অর্থাৎ রাত্রি হতে থাকে এবং কোন ভাগে দিবালোক অর্থাৎ পূর্বাহ, মধ্যাহ ও অপরাহ হতে থাকে।

ଅପ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ବୈର୍ଯ୍ୟ ଦୃଶ୍ୟତେ ଭାବାନ୍ ତେବାମୁଦ୍ରାଃ ସ୍ଵତଃ ।
ତିରୋଭାବଗ୍ରୟୈତି ଭାବେବାନ୍ତମନ୍ ରବେଃ ॥
ନୈବାନ୍ତମନମର୍କ୍ୟ ଲୋହରଃ ସର୍ବଦା ସତଃ ।
ଉଦୟାନ୍ତମନାଥ୍ୟ ହି ଦର୍ଶନାଦର୍ଶନ୍ ରବେଃ ॥

(ବିକ୍ରମାଣମ୍)

ଶୋକାର୍ଥ :

ପ୍ରଥିବୀର ସେଥାନ ହତେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଦୃଶ୍ୟ ହନ, ସେଥାନେର ପକ୍ଷେ ତାହାର ଉଦୟ, ଏବଂ ସେଥାନ ହତେ ତିନି ଦୃଶ୍ୟ ହନ ନା, ସେଥାନେର ପକ୍ଷେ ତାହାର ଅସତମ ଘନେ ହୁଏ । ବାସ୍ତବିକ, ସୂର୍ଯ୍ୟର ଉଦୟ ବା ଅସତମ ନାହିଁ ।

ଦୂର୍ଘାତନାଂ ଗୋଲାର୍ଧାନି ବ୍ରଜହୀମା ବିବର୍ଣ୍ଣାନି
ଅର୍ଧାନି ସଥା ସାର୍ଵଦେଶ ସୂର୍ଯ୍ୟାଭିମୁଖାନି ଦୀପ୍ୟମେତ ॥

(ଆର୍ଯ୍ୟଭାଟ୍)

ଶୋକାର୍ଥ :

ପ୍ରଥିବୀ ଓ ଗ୍ରହଦେର ଗୋଲୋକେର ସେ ଅର୍ଧାଂଶ ସଥନ ସୂର୍ଯ୍ୟାଭିମୁଖେ ଥାକେ, ସେଇ ଅର୍ଧାଂଶ ତଥନ ଦୀର୍ଘଶାଳୀ ହୁଏ । ଅପରାର୍ଧ ନିଜେର ଛାଯାମ ଥାକେ ବଲେ ନିଷ୍ପତ୍ତ । ସୂର୍ଯ୍ୟଲୋକିତ ଅଂଶ ଦିନ, ସୂର୍ଯ୍ୟ ଦିନନାଥ, ନିଷ୍ପତ୍ତ ଅଂଶ ରାତି, ସୋମ ବା ଚନ୍ଦ୍ର ନିଶାନାଥ ।

ପରମାଣୁର ଉପାଦାନ ପ୍ରୋଟନ, ନିଉଟ୍ରନ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ । ପ୍ରୋଟନ ଓ ନିଉଟ୍ରନେର ଅବସ୍ଥାନ ପରମାଣୁର କେନ୍ଦ୍ରେ । ପ୍ରୋଟନ ପର୍ଜିଟିଭ ବା ଧନାତ୍ମକ ବିଦ୍ୟୁତ୍-ଧର୍ମ । ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ନେଗେଟିଭ ବା ଖଣ୍ଡାତ୍ମକ ବିଦ୍ୟୁତ୍-ଧର୍ମ । ନିଉଟ୍ରନେର ବିଦ୍ୟୁତ୍-ଧର୍ମ ନାହିଁ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଦାର୍ଥର ମୌଳିକ ଉପାଦାନ ତାର ପରମାଣୁ । ପରମାଣୁ ପଦାର୍ଥର ମୌଳିକ ଉପାଦାନ ହଲେଓ ତା' ତାତ୍ତ୍ଵକଣ ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନେର ସମ୍ବନ୍ଧ ଆବା ଗଠିତ । ପଦାର୍ଥର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରମାଣୁତେ ତାର ବିଶିଷ୍ଟ ଅଧ୍ୟ-ସ୍ଥାଯୀ ଏକଟି ବିଶିଷ୍ଟ ପରିମାଣ ଶକ୍ତି ଧାରଣ କରିବେ ଅସମ୍ଭବ ହୁଏ ପରମାଣୁଟିର ଶକ୍ତିର ଅବସ୍ଥାନ୍ତର ବସ୍ତେ । ପରମାଣୁଟି ତଥନ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଅଳ୍ପ ଶକ୍ତି ଧାରଣ କରେ ଏବଂ ଉତ୍ସ୍ଵତ୍ତ ଶକ୍ତି ପରମାଣୁ ହତେ ବିଜ୍ଞପ୍ତି ହୁଲେ ।

ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସାମ୍ପିତ ସୌରାଞ୍ଜି

ଆଲୋର ତରଣେରୂପେ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ । ଆଲୋକ ତରଣେର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ସେ ପଦାର୍ଥର ପରମାଣୁ ହତେ ତରଣ ନିର୍ଗତ ହରେଇଁ, ସେଇ ପଦାର୍ଥର ପରିଚାରକ ।

ତାଢ଼ିଙ୍କଣା ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନେର କମପନ ଦ୍ୱାରା ତାଢ଼ିଙ୍କୁମ୍ବକୀୟ ଶକ୍ତିର ସ୍ଵର୍ଗିତ ହୁଏ । ଏକଟି ତାଢ଼ିଙ୍କୁମ୍ବକୀୟ ତରଣେ ତାଢ଼ିଙ୍କଣ୍ଠ ଓ ଚୁମ୍ବକଣ୍ଠ ଉଭୟଙ୍କୁ ଥାକେ । କୋନୋ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାର ତାଢ଼ିଙ୍କୁମ୍ବକୀୟ ଆଲୋକ ତରଣେର ପରିଚାର ତାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ହତେଇ ପାଓଯା ଯାଏ । ବ୍ୟକ୍ତତଃ ସକଳ ପ୍ରକାର ତାଢ଼ିଙ୍କୁମ୍ବକୀୟ ତରଣେରଇ ଏକଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗତିବେଗ ଆଛେ । ଏହି ବେଗଟି ଆଲୋକେର ଗତିବେଗ—ପ୍ରାତି ଦେଖିବେଳେ ପ୍ରାଯ ଏକ ଲକ୍ଷ ଛିଯାଶି ହଜାର ମାଇଲ । ରନ୍ଧଗେନ-ରାଶିର କଥା ସକଳେଇ ଜାନେନ, ଏହି ରାଶିଓ ଏକଟି ତାଢ଼ିଙ୍କୁମ୍ବକୀୟ ତରଣ, ତବେ ଏହି ରାଶିର ତରଣଦୈର୍ଘ୍ୟ ଆଲୋକେର ତରଣଦୈର୍ଘ୍ୟର ପ୍ରାଯ ସହମ୍ବ ଭାଗେର ଏକ ଭାଗ । ଅପରପକ୍ଷ ବାର୍ତ୍ତାବହ ରୋଡ଼ିଓ ତରଣ ଓ ତାଢ଼ିଙ୍କୁମ୍ବକୀୟ ତରଣଗବିଶେଷ ଏବଂ ଏର ତରଣଦୈର୍ଘ୍ୟ ବେଶ ବଡ଼ୋ । ଶବ୍ଦତରଣେର କ୍ଷେତ୍ର ତରଣଦୈର୍ଘ୍ୟ ହୁଏ ପେଲେ ଧରନି ତାଙ୍କୁ-ତର ବା ଚଢ଼ା ଏବଂ ତରଣଦୈର୍ଘ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିର ସଙ୍ଗେ ସବର ସ୍ଥଳତର ଏବଂ କ୍ରମ-ବିଲୀଯମାନ ହୁଏ ।

ଆଲୋକେର ରଂଗ ତାର ତରଣଦୈର୍ଘ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ସଂଚୀତ ହୁଏ । ବର୍ଣ୍ଣଲୀର ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ରେଖା ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକକ୍ଷିତ ଏକ ଏକଟି ବିଶେଷ ତରଣେର ପରିଚାରକ । ଆଲୋକେର ରଂଗ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରେ ବଲେ ଏହି ରେଖାଗ୍ରାଣ୍କିକେ ରଂଗରେଖା (Spectral line) ବଲା ହୁଏ । ଶ୍ଵର ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ, ବେଗନୀଳ, ଘନ ନୀଳ, ଲଘୁ-ନୀଳ, ସବୁଜ, ହଳଦିନ, କମଳା ଓ ଲାଲ, ଏହି ସାତଟି ରଂଗ ଗଠିତ । ନୀଳ-ରଂଗର ଉପାଦାନଟି ଧରିକଣା ଓ ବାଯୁ-କଣାର ପ୍ରବଳରୂପେ ବିଚ୍ଛାରିତ ହେଲେ ସମ୍ଭବ ଆକଶ ନୀଳ ଆଲୋଯ ରାଖିବା କରେ । ଏର ବିପରୀତ ଲାଲ ଆଲୋର ଉପାଦାନ ବିଶେଷ ବିଚ୍ଛାରିତ ହୁଏ ନା ।

ଆଲୋକକେ ପରମାଣୁ ରୂପେ ଭାବା ଯାଏ । ବିଶେବ ପଦାର୍ଥ କୋଟି କୋଟି ବର୍ଷକାଳେ ତେଜେ ପରିଣତ ହୁଏ, ଆବାର ସେଇ ପରମାଣକାଳେ ତେଜେ ହତେ ପଦାର୍ଥର ଉଚ୍ଚବ ହୁଏ; ସ୍ଵର୍ଗିତ କଳ୍ପ କଳ୍ପାମ୍ବରେ ଆବର୍ତ୍ତିତ ହେଲେ ।

ବିଶ୍ଵାତଃକର୍ମୀ ବୈଦ୍ୟୁତ ପରମାଣୁ ପ୍ରୋଟିନ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନେ ଦ୍ୱାରା ବିଶ୍ଵା-ଶକ୍ତିର କିମ୍ବା; ଆକର୍ଷଣ ଓ ବିକ୍ଷେପ । ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ଗ୍ରହମର ମଧ୍ୟେ କୋଟି

ঝগ্নিদে ও নক্ষত্র

কোটি মাইল শূন্য পার হ'য়ে সৌরাকর্ষণ যেমন নিরন্তর গ্রহদের টেনে আনছে, তেমনই সূর্যের বিক্ষেপশক্তি গ্রহদের দ্বারে চালিত করছে। পরমাণুর কেন্দ্রস্থ প্রোটন ও নিউট্রনকে ঘিরে ইলেক্ট্রনগুলি, সূর্যকে ঘিরে গ্রহদের ন্যায় প্রদর্শকণ করছে—যেমন পদার্থে, তেমনই মহাশূন্যে,—পরমাণু একই ধর্মী।

পার্থিব মরুভূম্বরের সর্বাংশ সমান ঘন না হলে এক স্তর অতিক্রম করে অন্য স্তরে গিয়ে আলোকের রশ্মি বেঁকে যায়। একে আলোকের প্রতিসরণ বলা হয়। মরুভূম্বরের ঘনত্ব সর্বত্র সমান নয়। ঘনত্বের তারতম্য বৃদ্ধি হলে সূর্যালোক অর্তারিণ্ড বেঁকে গিয়ে প্রতিসরণ ও প্রতিফলনে পর্যবৰ্ষিত হয়। বায়ুস্তরে সূর্যরশ্মি বেঁকে যাওয়ার জন্য প্রতিসরণ বা প্রতিচ্ছায়া সৃষ্টি হয়।

সূর্য দিগন্তের ওপারে দ্রৃঢ়ির অন্তরালে গেলে মরুভূম্বলে সূর্যরশ্মি প্রতিসরণ প্রতিফলনে পর্যবৰ্ষিত হয় এবং দ্রৃতিহীন দ্রৃঢ়ি গ্রাহ্য সূর্যের প্রতিচ্ছায়া প্রতিফলিত হয়।

ঝগ্নিদের ঐতরেয় ব্রাহ্মণ,—তৃতীয় পর্ণিকা, চূয়ালিশ অধ্যায়ে আছে,—

‘রাত্রি অবসান হলে উষাকালে যখন লোকে মনে করে সূর্য উদ্বিদিত হলেন, বাস্তবিক তখন সূর্য আপনাকে বিপর্যস্ত করেন। দিবা অবসানে যখন লোকে মনে করে সূর্য অস্তগত হলেন, বাস্তবিক তখন সূর্য বিপর্যস্ত হন।’

আলোক-প্রতিসরণ-তথ্য বিলক্ষণ অবগত না হলে একথা লিখিত হতে পারত না। ঐতরেয় ব্রাহ্মণের রচনাকাল খ্রীষ্ট জন্মের অন্ততঃ দ্বাই হাজার বৎসর পূর্বে।

মরুভূম্বলে প্রতিফলিত সৌরালোক, প্রতিচ্ছায়া ও মরীচিকার প্রষ্টা। মরুভূমির উপরিস্থ উত্তমত বাতাসের স্তর লঘু হয়; এই লঘু বাতাসের উর্ধ্বস্থ বায়ুস্তরে অপেক্ষাকৃত ঠাণ্ডা, স্থূলোৎক্ষেপণ কিছু ঘন। এই বিভিন্ন তাপমানের বায়ুস্তরে সূর্যরশ্মি বেঁকে যাওয়ার জন্য মরুভূমিতে মরীচিকার উৎপাদিত হয়।

ମର୍ଦ୍ଦ ଆଭସ୍ୟନ୍ତ ସୌରାଶ୍ରମ

ଏକ ମାଧ୍ୟମ ହତେ ଅନ୍ୟ ମାଧ୍ୟମେ ଅର୍ତ୍ତକ୍ରମ ହଲେଓ ଆଲୋକରାଶ୍ରମର ପ୍ରତିସରଣ ହୁଯା; ଜଳ ହତେ ବାତାସେ ଅଥବା ବାତାସ ହତେ ଜଳେଓ ରଞ୍ଚମର ପ୍ରତିସରଣ ହେବେ । ଏହିନ୍ତା ଜଳର ନୀଚେର ବସ୍ତୁ ବେଂଟେ ଓ ମୋଟା ଦେଖାଯାଇ । ସୂର୍ଯ୍ୟର ନାମ ମରୀଚି, ତାଇ ସୂର୍ଯ୍ୟରାଶ୍ରମର ନାମ ମରୀଚିକା । ମରୀଚିକାର ଛଲନାଯ ମାନ୍ୟ ପାହାଡ଼େ, ସମ୍ବନ୍ଦେ, ମର୍ଦ୍ଦୁତ୍ୱମିତେ ବିଷମ ପ୍ରତାରିତ ହୁଯା, ତାର ବିଚିତ୍ର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଲୋକେ ଜାନେ ।

ମର୍ଦ୍ଦୁମଣ୍ଡଲେର ସେ ବାଙ୍ଗ ହତେ ଜଳ ଦ୍ରଷ୍ଟ ହୁଯା ନା ତାକେ ଅନ୍ତର ବଲା ହୁଯା, ଏବଂ ସେ ବାଙ୍ଗ ହତେ ମେହନ ହୁଯା ତାର ନାମ ମେଘ । ଚନ୍ଦ୍ର କିଂବା ସୂର୍ଯ୍ୟକେ ବେଷ୍ଟନ କରେ ସେ ବଲଯାକୃତି କଥନ କଥନ ଦେଖା ଯାଇ ତାର ସାମାନ୍ୟ ନାମ ପରିବେଶ (halo) । ଚନ୍ଦ୍ରର ପରିବେଶ ସହଜେଇ ଦେଖା ଯାଇ, କିନ୍ତୁ ପ୍ରଥର କିରଣବଶତ: ସୂର୍ଯ୍ୟର ପରିବେଶ ସହଜେ ଦେଖା ଯାଇ ନା ।

ସଂଘ୍ୟାଚିର୍ତ୍ତ ରବୀଶ୍ଵରା: କିରଣା: ପବନେନ ମନ୍ତଳୀଭୂତା:
ନାନାବର୍ଣ୍ଣାକୃତ୍ସତନ୍ତ୍ରେ ବ୍ୟୋମନ ପରିବେଶ: ।

(ମର୍ଦ୍ଦ ଚିତ୍ରକ)

ଚନ୍ଦ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟର କିରଣ ମର୍ଦ୍ଦୁମଣ୍ଡଲେ ପ୍ରତିସାରିତ ହେବେ ଆକାଶେ ଅଳ୍ପ ମେଘେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହଲେ ନାନାବର୍ଣ୍ଣାକୃତ ଦେଖାଯା, ଏକେ ପରିବେଶ ବଲେ । ବସ୍ତୁତଃ ମେଘରେ ଜଳକଣିକାଯ ସ୍ୟାର୍କିରଣ ପ୍ରତିଫଳିତ ହଲେ ପରାଧି, ପରିଷ, ଅନ୍ତର, ଇନ୍ଦ୍ରଧନ, ଗନ୍ଧର୍ବନଗର, ଅମୋଦ ପ୍ରଭୃତି ଦ୍ରଷ୍ଟ ହୁଯା । ସୂର୍ଯ୍ୟର ଉଦୟ ବା ଅନ୍ତ ସମୟେ ସେ ସକଳ ଦୀର୍ଘରାଶ୍ରମ ଖଜ୍ରରେଥାଯ ମର୍ଦ୍ଦୁମଣ୍ଡଲେ ବ୍ୟାପ୍ତ ହୁଯା ତାର ନାମ ଅମୋଦ ।

ପରିଷ ଇତି ମେଘରେଥା ଯା ତିର୍ଯ୍ୟଗ୍ଭାଷ୍କରୋଦରେହିଲେ ବା ।

(ମର୍ଦ୍ଦ ଚିତ୍ରକ)

ଅର୍ଥାଏ, ସୂର୍ଯ୍ୟର ଉଦୟ ଅନ୍ତ ସମୟେ ସେ ତିର୍ଯ୍ୟକ ମେଘରେଥା ଦଶ୍ୟ ହୁଯା ତାର ନାମ ପରିଷ ।

ମେରୁତେଜ୍ (aurora)ମେରୁ-ସମ୍ମିହିତ ପ୍ରଦେଶେ ନା ଗେଲେ ଦେଖା ଯାଇ ନା ଏମନ ନାହିଁ । ନିରକ୍ଷବ୍ୟକ୍ତର ଉତ୍ତର ଓ ଦର୍ଶକଣେ ଚାରିବିଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଂଶେର ମଧ୍ୟ-
ବତ୍ତୀ ପ୍ରଦେଶେ ମେରୁତେଜ୍ (aurora) ଦେଖା ଯାଇ ନା; କିନ୍ତୁ ହିମାଳୟାଦି

ଅମ୍ବେଦ ଓ ନୟ

ଭାରତେର ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ ହତେ ମେରୁତେଜ୍-ପ୍ରତ୍ଟାର ବର୍ଣ୍ଣନା ପଡ଼େଛି । ମେରୁତେଜେର ଲିଙ୍ଘାସ୍ତେତ ନାମ ଗନ୍ଧର୍ବନଗର । ଗନ୍ଧର୍ବନଗରାଧିଶେର ନାମ ଚିତ୍ରରଥ, କାଳିଗ ଗନ୍ଧର୍ବନଗର ବିଚିତ୍ର ବର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଵର୍ଗାଭିଷିତ । ମେରୁ, ବ୍ୟାତୀତ ମେରୁତେଜ୍ ସତ୍ରାଚର ଦୃଷ୍ଟ ହେଲା ନା, ମର୍ଯ୍ୟାମନ୍ଦଳେ ସ୍ଵରଗିଶର ପ୍ରତିସରଣେର ଜନ୍ୟ ଦୈଵାଂ ପ୍ରତାଙ୍କ ହେଲା ।

ମେକେମେ ଏକ ଲକ୍ଷ ଛିରାଶି ହାଜାର ମାଇଲ ଗତିବେଗେ ଏକ ବର୍ଷେ ଥତଦ୍ୱାରା ସାଂଗ୍ୟ ଯାଇ ତାଇ ହୁଲ ଏକ ଆଲୋକବସ୍ତ୍ର । ଆଲୋକେର ଗତି ଏକ ଅଶାକ୍ତିର ବ୍ୟାପାର,—ଅର୍ଥାତ୍, ଆଲୋ ଏକ ବଂସରକାଳେ ପ୍ରାର ଛନ୍ଦ ଲକ୍ଷ କୋଟି ମାଇଲ ପାର ହେଲା; ଏହି ପ୍ରଚଂଦ ସଂଖ୍ୟାର ଚାପେ ଧାରଣା ଅନ୍ଧକାର ହେଲେ ଥାଏ । ତବୁ, ଆଲୋକେର ଗତିବେଗ ମନେ ରାଖା ପ୍ରୋତ୍ସମନ । ଆଲୋକେର ନାମ ରାଶି, ସ୍ଵରଗିଶିଇ ଅମ୍ବେଦେର ସ୍ଵରରଥ । ଆଲୋକେର ଗତିଇ ସ୍ଵରରଥେ ଗତି ।

ହୀରକ ବା ପୁରୁଷ ପିଣ୍ଡରା କାଚେର ଭିତର ଦିମେ ଆସିବାର ସମୟ ଆଲୋ-କେର ସାତାଟି ବର୍ଣ୍ଣ ବିଭିନ୍ନ ହେଲେ ବର୍ଣ୍ଣଲୀର ସ୍ପଷ୍ଟ କରେ । ଶ୍ଵର୍ଦ୍ଧ ସୌରାଲୋକ ଭେଦେ ସେ ବର୍ଣ୍ଣଲୀର (spectrum) ସ୍ପଷ୍ଟ ହୁଲ ତାତେ ସାତାଟି ରଙ୍ଗ ପରମପରା ଅଣ୍ଣାଶୀ ଥାକେ, ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ସୀମାରେଥାୟାକୁ ଦେଖା ଥାଏ । ସ୍ଵର୍ଵର ବର୍ଣ୍ଣଲୀରେ ବିଶିଷ୍ଟ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥର ସ୍ବାକ୍ଷର ଆହେ ତା ଚେଳା ସାଂଗ୍ୟ ପାର୍ଥିବୀର ନୟର ସ୍ଵର୍ଵର ଉପାଦାନେବେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ, ଅର୍ଜିଜେନ, ନାଇଟ୍ରୋଜେନ, ସୋଡିଆମ, ଲୋହା ଇତ୍ୟାଦି ଧାତବ ବାତି ଆହେ । ସ୍ଵର୍ଵର ବର୍ଣ୍ଣଲୀରେ ହତେ ସେ ଅପରିଚିତ ପଦାର୍ଥର ବାତ୍ପର ରଙ୍ଗ ଦେଖା ଗିଲେହେ ତାର ନାମ ହିଲିଆମ ବା ସୌରପଦାର୍ଥ । ଦେଖା ସାଂଗ୍ୟ ପାର୍ଥିବୀର ବାଯୁମନ୍ଦଳେବେ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣେ ହିଲିଆମ ବାତି ଆହେ ।

ମରୁତେର ବିଶେଷ ଧର୍ମ ଏହି,—ମରୁତ ଗତିଶୀଳ, ଅପର ‘ପଦାର୍ଥ’ ଗତି-ରେଗ ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ, କ୍ଷୟର ଅଦୃଶ୍ୟ ଥାକେ । ଏହି ଜନ୍ୟ ଗତି ଉତ୍ପନ୍ନକାରୀ ଅଦୃଶ୍ୟ ଶକ୍ତିକେ ମାରୁତରମି (invisible lines of force) ବା ଅଦୃଶ୍ୟ ଗତିବିଧାଳକ ଶକ୍ତିରେଥା ବଲା ହେଲେ । ପ୍ରାପବାଯୁକେ (nerve impulse) ଚିକିତ୍ସାଲୟେ ଏହି ଅର୍ଥେହି ଅଭିହିତ କରା ହେଲା ।

ଅନ୍ତରଗ୍ରହ, ବୈଦୋତ୍ତର ସ୍ଵରରଥେ ମନ୍ତ୍ରଅଶ୍ଵ ବା ମନ୍ତ୍ରରମି (chakras)

ମର୍ଦ୍ଦ ଅନ୍ତିମତିକ୍ଷଣିତ ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ

ଜ୍ଯୋତିର୍କ୍ଷେତ୍ର ଦୂରହାତ୍ମକର୍ତ୍ତା ଏବଂ ସ୍କ୍ରେନ୍ ଓ ସୌରଜଗତେର ପ୍ରଥମଗଣେର ଉପାଦାନ ବର୍ଣ୍ଣବୀକ୍ଷଣ ସମ୍ପଦ୍ (spectroscopic) ଜାନା ଯାଏ । ଗତିବିଧାଳକ ମାର୍ଗତରଶିଖ ବା ବାର୍ଷିକର୍ତ୍ତା ସ୍ଵର୍ଗବେଳେ ବଲ୍ଲା ପ୍ରଥମ ଦୃଷ୍ଟିତେ ବୈଦିକ ସ୍ଵର୍ଗରଥ ଅତିରଙ୍ଗିତ ମନେ ହତେ ପାରେ, କିନ୍ତୁ ସ୍ଵର୍ଗରଥେର ଅର୍ଥ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଅବାସ୍ତବ ନାହିଁ । ବର୍ଣ୍ଣ-ସଂକ୍ଷିତ ବିଦ୍ୟୁତ-ଚୌମ୍ବକ ତରଣେ; ବର୍ଣ୍ଣଲୀ ସମ୍ପଦ୍ (spectroscopic) ସ୍କ୍ରେନ୍ ଓ ସ୍ଥଳ ରେଖାସମ୍ପଦ୍ ସ୍ଵର୍ଗ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିତକ୍ଷେତ୍ର ଉପାଦାନ, ଦୀର୍ଘତ, ଭର, ଦୂରତ୍ୱ, ଉତ୍ସାପ ଓ ଆକର୍ଷଣ ଶକ୍ତିର ତଥ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କରେ । ଆରା ଜାନା ଯାଏ, କତ ବେଗେ ଜ୍ୟୋତିତକ୍ଷେତ୍ର ତାର ଅକ୍ଷ ଆଶ୍ରମ କରେ ଆବର୍ତ୍ତନ କରଛେ, କତ ଗତିବେଗେ ପ୍ରଥିବୀର ଦିକେ ଆସଛେ ଅଥବା ଦୂରେ ସରେ ଯାଚେ, ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ମଧ୍ୟେ କତଖାନି ଅଦ୍ୟ ବାଜ୍ପ ଭାସମାନ ରହେଛେ, ଏହିସବ ତାଥିକ ହିସାବ ।

ପ୍ରଥିବୀର ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣକରଣେର ପ୍ରାଗହର ରାଶି ଅନେକ ଆବରଣ କରେ ରାଥେ । ପ୍ରଧାନତଃ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣକରଣେର ବିଧୁସୀ ଅତିବେଗ୍ନିନି ରାଶି ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲ ଭେଦ କରେ ଆସାର ସମୟ ତାର ପ୍ରଚାନ୍ଦ ବୈଦ୍ୟୁତାଲୋକେର ଆସାତେ ପ୍ରଥିବୀର ବେଷ୍ଟନକାରୀ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେର ପ୍ରତ୍ୟନିତଭାଗେର ବାତାସେର ପରମାଣୁ ଡେଙ୍ଗେ ଯାଏ, ଏବଂ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେର ସର୍ବୋତ୍ତମାନ ଭାଗେ ଭାଙ୍ଗା-ପରମାଣୁ-ସ୍ତରେର ସ୍ତର୍ତ୍ତ ହୁଏ ।

ଅତି ବେଗ୍ନିନି ସୌରରାଶି ଅତଃପର କିଣିଙ୍ଗ କ୍ଷରିତଶାଙ୍କ ହେଁ ଘନ-ତର ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହେଁ ଆର ଏକଟି ଧର୍ମସିତ ପରମାଣୁ-ସ୍ତର ଉତ୍ସୁତ କରେ ।

ଆରୋ ନିମ୍ନେ ଆରୋ ଘନୀଭୂତ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲରେ ହତଶାଙ୍କ ଅତି ବେଗ୍ନିନି ରାଶିର ଆସାତେ ଭାଙ୍ଗ-ପରମାଣୁ ଆର ଏକଟି ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲର ଆହେ । ଉଚ୍ଚତର ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲର ପରମାଣୁ ବିଧବ୍ସତ କରେ ଅପସ୍ଥିତମାନ ଅତିବେଗ୍ନିନି ରାଶିର ତେଜ ବହୁ ପରିମାଣ ଅପନୀତ ହେଁ ନୀଚେର ବାତାସେ ସାମାନ୍ୟ ଆସେ; ତାଇ ପାର୍ଦ୍ଦିବ ଜୀବ ଜବଳେ ପଢ଼େ ମରେ ଯାଏ ନା ।

ଉପରକାର ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେର ଭିନ୍ନ ପରମାଣୁ ବୈଦ୍ୟୁତ ସ୍ତରଗ୍ରାହିର ପରେ ଆରୋ ଦୃଷ୍ଟି ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଆହେ, ଏକଟିର ନାମ ସ୍ଟ୍ରେଟୋଫିଶିପ୍‌ରେ (stratosphere) ।—ଏଥାନକାର ହାଓରା ଶତର୍ଥ ବା ଶାତର୍ଥ, ମେଷ ବା ବାତ ତୁଫାନ ଏଇ ଶ୍ରେଷ୍ଠ

ঝগ্নিদেব ও নক্ষত্র

অবধি পেঁচায় না। অপরাটির নাম ট্রোপোস্ফেয়ার (troposphere) —এই বায়ুস্তরাটিতে বাতাসের সমস্ত রকম বাঞ্চ পদার্থের প্রায় নর্বই ভাগ আছে। মরুভূমিসহের এই স্তর অন্যান্য স্তর অপেক্ষা অধিক ঘন। প্রাথমিক একেবারে গায়ে জড়ান এই মরুভূমিস্তরটি সূর্যোন্তাপের হুস-ব্র্যান্ডতে অনবরত বিচলিত। শীত গ্রীষ্ম বড় ব্র্যান্ড সব এই স্তরে।

ঝগ্নিদেব মরুভূমিসহের সাতাটি স্তর; সাতকে সপ্তগুণিত করলে উনপঞ্চশ হয়; মরুভূমিসহের কৃতিবৈচিত্রের জন্য ঝগ্নিদেবের ঝৰ্ণবারা উনপঞ্চশ পৰমান মরুভূমিকে দেববর্গ বলেছেন। মরুভূমণ অর্থাৎ বায়ুবস্ত্রের দেবতার উল্লেখ ঝগ্নিদেবের সর্বত্র বহুবচনে।

ঝগ্নিদেব, প্রথম মণ্ডল, উনবিংশ সূন্ত, নিবতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম ও ষষ্ঠ ঝকঃ—

স্তৰের ঝৰ্ণ ক্ষেপণ মেধাতার্থ, ছল গায়ত্রী, দেবতা অর্ণনমুরুত।

নহি দেব ন অর্ণের্য মহস্তব ক্রতুঃ পরঃ
মরুচ্ছৰঞ্জন আ গাহি।

অনুবাদ :

যে মহান্ তোমাদের ন্যায় পরম কর্মী মর্তে নাই, দ্যুলোকেও
নাই, মরুভূম অভিস্যান্দিত সৌরাশ্ম আগত হও।

যে অহো রঞ্জনো বিদুর্বৰ্তশ্চে দেৰাসো অন্ধেহঃ
মরুচ্ছৰঞ্জন আ গাহি।

অনুবাদ :

যে মহান্ দেববর্গ অন্তরীক্ষব্যাপ্ত বিশ্বপ্রজ্ঞ দ্রোহরহিত
মরুভূম অভিস্যান্দিত সৌরাশ্ম আগত হও।

য উল্লা অর্কমানচুরনাধ্য্যটাস ওজসা
মরুচ্ছৰঞ্জন আ গাহি।

অনুবাদ :

যে উত্ত্বিতপবন ন্জগতের উধৰ্বাধঃ অর্কতেজ অনাধ্য্যটকারী
মরুভূম অভিস্যান্দিত সৌরাশ্ম আগত হও।

ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସାନ୍ତିତ ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ

ଯେ ଶୁଦ୍ଧ ଘୋରବର୍ଷସଃ ସ୍ଵକ୍ଷପାସୋ ରିଶାଦ୍ଵାଃ
ମର୍ଦ୍ଦିଜ୍ଞଭରମନ ଆ ଗାହି ।

ଅନ୍ତରାଦ :

ଯେ ଶୁଦ୍ଧାଲୋକ ଘୋରତେଜ୍ଜିନ୍ଦ୍ରିୟ ହିଂସରାଶିର ଦ୍ୱାସ ହତେ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ-
କ୍ଷିତ କରେ ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସାନ୍ତିତ ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ ଆଗତ ହେ ।

ଯେ ନାକସ୍ୟାଧି ରୋଚନେ ଦୀର୍ଘ ଦେବାସୋ ଆସତେ
ମର୍ଦ୍ଦିଜ୍ଞଭରମନ ଆ ଗାହି ।

ଅନ୍ତରାଦ :

ଯେ ଦେବବର୍ଗ ରୋଚନରାଶିର ପ୍ରାଗହର ପଦାର୍ଥ ଅଧିକାର କରେ ଅନ୍ତ-
ରୀକ୍ଷେ ଆସିନ ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସାନ୍ତିତ ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ ଆଗତ ହେ ।

ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ଚକ୍ରପରିଧି ଛାଡ଼ିଯେ ମହାଶୂନ୍ୟେ ତିନଶୋ ସାତଷଟି କୋଟି
ମାଇଲେରେ ଅନେର ବେଶୀ ଦୂର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିକାର୍ଣ୍ଣ ଜଳଦିବାଙ୍ଗେର ପରମାଣ-
ବିକ ତେଜନିଃସ୍ତ ତେଜିନ୍ଦ୍ରିୟ ବିକିରଣେର ନାମ-ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ । ଏମନ କୋଟି
ପଦାର୍ଥ କି ଧାତୁ ନାହିଁ ସା ସୌରାଙ୍ଗ୍ମର ଉତ୍ତାପ ଓ ଚାପ ସହ୍ୟ କରେ ବାପ୍ରୀଭୃତ
ହବେ ନା । ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ମଧ୍ୟେ ଦୂରହେର ମଧ୍ୟମ ମାନ ନୟ କୋଟି ତ୍ରିଶ
ଲକ୍ଷ ମାଇଲ । ସାଡେ ଆଟ ମିନିଟେ ଏହି ଶୂନ୍ୟ ପାର ହେଁ ଘୋର ତେଜିନ୍ଦ୍ରିୟ
ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ ପ୍ରଥିବୀ ଆଚନ୍ନ କରେ; ହିଂସର ପାର୍ଥିବ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଦଲେ
ସ୍ଵରକ୍ଷିତ ନା ହଲେ ଜୀବେର ଜୀବନସାତା ବନ୍ଧ ହତ ।

ଶୁଦ୍ଧ ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ ବେଗାନ୍ତୀ, ଘନ ନୀଳ, ଲଘୁ ନୀଳ, ସବ୍ଜ, ହଲ୍ଦ, କମଳା
ଓ ଲାଲ, ସାତଟି ବର୍ଣ୍ଣ ଜୀଡିତ । ସୌରତେଜେ ଜୀଡିତ ଏମନ ପ୍ରାଗହର ରାଶି-
ତରଣ ଆଛେ ସା ପାର୍ଥିବ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଦଲ ଭେଦ କରେ ଅତି ଅଳ୍ପ ପାରି-
ମାଗେ ଆସେ ବ'ଳେ ଚେତନାଯ ଧରା ଦେଇ ନା ।

ଶୁଦ୍ଧ ଓ ତାର ଅର୍ଥ ଏକହି ସଂପତ୍ତି । ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ ସମୀକରଣ କରେ,
ଅତେବ ମର୍ଦ୍ଦତେର ଏକ ନାମ ସମୀରଣ । ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଖପ୍ରେଦେର ଅଶ୍ଵ ମର୍ଦ୍ଦ
ଶୁନ୍ତେର ଛନ୍ଦୋସମ୍ମାଲିତ ପାଂଚଟି ଖକେ ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ ଓ ପାର୍ଥିବ ମର୍ଦ୍ଦ-
ମନ୍ଦଲେର ବିଜ୍ଞାନନିର୍ଭର ତଥ୍ୟ ବିବ୍ରତ କରେ, ଅଧିଷ୍ଠିତ ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସାନ୍ତିତ
ସୌରାଙ୍ଗ୍ମକେ ଗୌତମୁଖର ଆହବନ ଜାନିରେହେନ ।

କ୍ଷେତ୍ର ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ମହାକାଶେ ଆରେକ ଧରଣେର ରାଶି ଅନବରତ ଚଳାଫେରା କରେ । ଏହି ସର୍ବତୋସଂଗ୍ରାମୀ ରାଶିଟିର ନାମ ମହାଜାଗାତିକ ରାଶି (cosmic rays) । ମହାଜାଗାତିକ ରାଶିକେ ପାର୍ଥିର ମରୁଭୂମିଙ୍କ ଅଥବା ଅନ୍ୟ କୋନୋ କିଛି କିମ୍ବା ଠେକାନୋ ଯାଇ ନା । ସ୍ଵରେ ର ଅତି ବେଗନୀ ରାଶି (ultra violet rays) ମରୁଭୂମିଙ୍କେ ଅନେକ ପରିମାଣେ ଶାସିତ ହୁଏ ।

শীহারিকাৰ সুর্যেন্দ্ৰ আবিৰ্ভাৰ

খণ্ডেদ, প্রথম মণ্ডল, তিৱাশ সূত্র, পঞ্চম ধ্বকঃ—

যজ্ঞেৰথৰ্বা প্রথমঃ পথস্ততেততঃ সুর্যো

বৃতপা বেন আজনি।

আগা আজদৃশনা কাৰাঃ সচা অমস্য
জ্যাতমস্তুৎ বজাইছে।

অর্থ ও অস্তরঃ—

যজ্ঞেঃ+অথৰ্বা=যজ্ঞেৰথৰ্বা

যজ্ঞেঃ ... সঁজুয় (ক্রিয়, ততু প্ৰভৃতি শব্দ
যজ্ঞেৰ নামান্তৰ।)

অথৰ্বা ... অষ্টনিৰ্বিষ্ট তেজ হতে (অথৰ্ব
অর্থ নিৰঞ্জন বা অব্যক্ত তেজ।
অথৰ্বা+আ=অথৰ্বা।)

পথস্ততে+ততঃ=পথস্ততেততঃ:

প্রথমঃ ... প্রথম

পথস্ততে ... জ্যোতিপথ প্ৰস্তুত হল, অথবা তেজপথ।

ততঃ ... অতঃপুর

সুর্যো ... সুৰ্যেৰ

বৃতপা ... বৃতপুরাল

বেন ... কাল্প

বৈদিক নিষ্ঠট্ট ও নিৰুক্তে ‘বেন’ শব্দ অন্য শব্দেৰ বিশেষণৰ পে
গ্ৰাহিত, যথা—গ্রিবেণী অর্থ তিনটি কাৰ্য্য। বেনীয়াধৰ অর্থ
কাৰ্য্যতমাধৰ।

‘জ’ ধাতু গীতি ও চৈতন্যার্থক;

আজনি ... গীতি সংজ্ঞারিত হল

আগা ... অশ্বস্তৰ বা কাল্পাণ্ড

আজৎ + উশনা = আজদৃশনা

আজৎ ... বক্তব্যান,—আজ বিবি প্ৰত্যক্ষ

ଝାପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ବଶ-ଧାତୁ-ଉଶନ ଶବ୍ଦେର କାରକ । ଉଶନା ଅର୍ଥ—ସ୍ତର୍ଣ୍ଣ ଅଥବା ଜନକ ।
ଜୀବେର ଜନ୍ମେର କାରକ ବଲେ ଶୁକ୍ଳର ଏକ ନାମ ଉଶନା । ସ୍ତରାଃ,
ଆଜଦୁଶନା ଅର୍ଥ—ବକ୍ଷୟମାନ ଦିନକୃତ, ଦିବାକର ।

କାବ୍ୟଃ	... ରଚନା, ସ୍ତର୍ଣ୍ଣି
ସଚା	... ସ୍ତର୍ଣ୍ଣା, ଉଶବ୍ଦ
ସମସ୍ୟ	... ଦାର୍ଢିକଣେ, ସାମ୍ୟ

ଝାପେଦେ ଅନେକ ସ୍ଥଳେ ସମସ୍ୟ ଶବ୍ଦ ଦାର୍ଢିକଣେର ବା ଦାର୍ଢିକଣ ଅର୍ଥେ
 ବ୍ୟବହାର ହେଁବେଳେ, କାରଣ ଦାର୍ଢିକ ଦିକ୍, ସମେର, ତାଇ ଦାର୍ଢିକ ଦିକେର
 ନାମ ସମସ୍ୟ ବା ସାମ୍ୟ ।

$$\text{ଜାତମ} + \text{ମୃତ୍ୟ} = \text{ଜାତମମୃତ୍ୟ}$$

ଜାତମ	... ଜନ୍ମେର
ମୃତ୍ୟ	... ମୃତ୍ୟୁର
ଜାତମମୃତ୍ୟ	... ଜନ୍ମ-ମୃତ୍ୟୁର
ସଜାମହେ	... କାଳେର କାରକତା ପ୍ରବାହିତ ହଲ

ସଜେର ଅର୍ଥ କାଳ; ସଜ୍ଜପୂର୍ବ ଅର୍ଥ କାଳପୂର୍ବ ।

ଅନୁବାଦ :

ସଙ୍କଳ ଅବ୍ୟକ୍ତ ତେଜ ହତେ ପ୍ରଥମ ଜ୍ୟୋତିପଥ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହଲ;
 ଅତଃପର ବ୍ରତପରାଯଣ କାଳାଞ୍ଚନକାଳିତ ସୁରେର ଗାତ ସଞ୍ଚାରିତ
 ହଲ । ଆଜ ସିରିନ ପ୍ରତାଙ୍କ ଏହି ଦିବାକରେର ଦାର୍ଢିକଣେ ସ୍ତର୍ଣ୍ଣର
 ସ୍ତର୍ଣ୍ଣା ଏବଂ ଜନ୍ମ-ମୃତ୍ୟୁର ଓ କାଳେର କାରକତା ପ୍ରବାହିତ ହଲ ।

ସୌରଜଗତ ବିଶାଳ, କିନ୍ତୁ ବ୍ରକ୍ଷାଦେର ନିକଟ କ୍ଷୁଦ୍ର । କଳପନାତୀତ ଦୂର
 ଦୂରାନ୍ତରେ ବ୍ରକ୍ଷାଣ୍ଡ ବ୍ୟାପିଯା ଅମ୍ବଖ ନକ୍ଷତ୍ର, ତାରକା ବା ଆରୋ ବହୁ ସୌର-
 ଜ୍ଵଳି ବିଦ୍ୟମାନ । ମ୍ତ୍ରପୀତୃତ ବିଦ୍ୟୁତ-ଚୌମ୍ବକ ଜ୍ୟୋତିର୍ବାତ୍ର ବ୍ରକ୍ଷାଣ୍ଡ-
 ବୈଶିଷ୍ଟ ଜ୍ୟୋତିଶ୍ଳୋତ କ୍ଷୀରୋଦସମ୍ବନ୍ଧ (Milky way) ନାମେ ପରିଚିତ ।
 ଧାରଣା ଏଇରୂପ,—ଆକାଶେର କ୍ଷୀରୋଦସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରଥିବୀ ହତେ କମ-ବେଶୀ
 କୁଡି ଲକ୍ଷ ଆଲୋକବର୍ଷ ଦୂରେ । ଅସୀମ ସମ୍ବନ୍ଧେର ନ୍ୟାୟ ସ୍ତର୍ଣ୍ଣାର ଏକପୀତୀ-
 ଭୂତ ଶକ୍ତ ଅମ୍ବଖ ତାରକାନ୍ବିତ । ଏହି ଜ୍ୟୋତିଶ୍ଳୋତରେ ଦୂରତ୍ବ ଅନୁସାରେ

নীহারিকার সূর্যের আবির্ভাব

কোন অংশ পঞ্জীভূত জ্যোতিকণার ন্যায় এবং কোন অংশ জ্বলন্ত মেঘের ন্যায় দেখায়। দূরবীক্ষণের (telescope) মত তীব্র দ্রষ্টিযন্ত্রে শুধু চোখের দ্রষ্টব্য অপেক্ষা বহু গুণ অধিক নকশা, অসংখ্য আলোক-কণিকাল্পিত ক্ষীরোদসমন্বয় বা বি঱ংগঙ্গা দ্রষ্ট হয়।

বৃক্ষান্তের ক্ষীরোদসমন্বয়ের (Milky way) কম্বু আবর্তে ঘূর্ণ্য-মান জ্যোতিস্তোত দ্রষ্ট শ্রেণীর,—নীহারিকা (Globular clusters) ও ছায়াপথ (Galactic clusters)। নীহারিকা হতে নকশা ও গ্রহের উচ্চত্ব হয়, ছায়াপথ হতে জ্যোতিস্তোত উচ্চত্ব হয় না বলে অনুমিত হয়।

নীহারিকা মণ্ডলাকৃতি স্কুর প্যাচের ন্যায় ঘূর্ণত তাঢ়ংগতি। নীহারিকার কম্বু আবর্তের জ্বলন্ত মধ্যভাগ হতে দীর্ঘ বাহুসমূহ নিষ্কাল্প হয়েছে, বিছুরিত বাহুগুলি সমান্তরাল এবং চক্রাকার প্রতীয়মান হয়। নীহারিকা লক্ষ লক্ষ আলোকবর্ষ দ্রুপথে চক্রগ্রহণ করে। বৃক্ষান্তের ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত ঘোলটি পর্যন্ত নীহারিকা পরিদ্রশ্যমান হয়েছে। পার্থিব দ্রষ্টার অপেক্ষাকৃত নিকটবর্তী উত্তরভাদ্বৰ্পদ নকশারে সমীপস্থ মনোরম নীহারিকা পনর লক্ষ আলোকবর্ষ দ্রুবে বলে অনুমান করা হয়।

ঘীনরাশির অহির্ভুব্ধ বা উত্তরভাদ্বৰ্পদ নকশারে (Andromeda Spiral Galaxy) সামিন্ধি হতে আগত নীহারিকা এর নাভাগরিবলুকে কম্বু আবর্তে জড়িয়ে সাতটি বাহু বিস্তৃত করেছে। মহাশূন্যে এই সম্পত্তুজ চক্রকে ত্বরক চক্রের ন্যায় অথবা ঘনীভূত নকশানিবহের নির্মিত নেশগানে শুভ্র স্নোত সদৃশ দেখায়। ভাদ্র আশ্বিন ও কার্ত্তক মাসে প্রায় মধ্য আকাশে উত্তর-পূর্ব (ঈশান) হতে দক্ষিণ-পশ্চিম (মৈথিল) পর্যন্ত বিস্তৃত শুভ্র ক্ষীণ আলোকের একটি পথরেখা দেখতে পাওয়া যায়। মধ্য আকাশে পথটি শ্বিধা বিভক্ত,—মধ্য স্থানটি জ্যোতিকণিকাহীন। সদৃশৰবতী অগ্রণিত নকশারে সমষ্টি নিয়ে অবিছুম সারি সংষ্ঠি করে এই জ্যোতি-চক্র রয়েছে। বহু দ্রুবে দূর্বীরীক বলে কোন বিশেষ নকশারে পরিচয় পাওয়া যায় নাই; গগন-বিস্তৃত সমগ্র অংশ দ্রষ্টার চোখে একটি স্লান জ্যোতি-স্তোতের অনুভূতি জাগায়। বৎসরের অন্যকালেও ছায়াপথ দেখা যায়, তখন উত্তর ও দক্ষিণ দিকে কম-বেশী হেলে পড়ে এবং শ্বিধা বিভক্ত অংশটি মধ্য-

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଗମନ ହତେ ଅନେକ ଦୂରେ ସରେ ସାଥ, କଥନୋ ବା ଏକେବାରେ ଅନୁଶ୍ୟ ହରେ ସାଥ ।

ବିଶାଳ ଏଇ ଜ୍ୟୋତି-ଚକ୍ର ଅପରିସୀମ ଗତିବେଗେ ମହାଶୂନ୍ୟେ ଦୁଇ କୋଟି ବ୍ୟକ୍ତିର ଆବାର୍ତ୍ତତ ହୁଏ । ଗୋଲକର୍ପୀ କୁଣ୍ଡଳିତ ନୀହାରିକାର ବିସାର୍ପିତ ବାହୁନିବହ ବିଦ୍ୟୁତ ଆବର୍ତ୍ତର ମତ ଗଗନେ ପ୍ରବହମାନ ।

ଚକ୍ରାବାର୍ତ୍ତର ନୀହାରିକାର ଆରା ଏକଟି ବୈଶିଙ୍ଗ୍ରୟ,—ଏଇ ନାଭାଗ-ବିଦ୍ୟୁତ ଠିକ ଗୋଲକାର ନା ହରେ ଦ୍ୱାପାଶେ କିଞ୍ଚିଟ ଟାନା, ଏଇ କେନ୍ଦ୍ର ଅଖଣ୍ଡିତ ଅନେକଟା ଦେଶର ମତ ଦେଖାଯ ।

ଆତି ଦୀର୍ଘ ସ୍କ୍ରୂର ପ୍ରାଁଚେର ନ୍ୟାୟ ଆବାର୍ତ୍ତର ଏକହିଭୂତ ଜମାଟ ତାରା ଓ ବାଞ୍ଚକେ ନୀହାରିକାର ବାହୁ ବଲା ହୁଏ, ଏଇ ଉପାଦାନଶୂନ୍ୟ ସର୍ବତ୍ର ମନ୍ତରଗେ ନାହିଁ, ବିଭିନ୍ନ ଆକାରେ ଓ ଆଯତନେ ପ୍ରଳାପିତ ହରେ ବାହୁନିବହ ପ୍ରଯାହିତ ।

ସ୍ଵର୍ଗମେତର ପର ପଣ୍ଡମାକାଶେ ଅନ୍ତଗତ ସ୍ଵର୍ଗେ ଦିକ ହତେ ଏକ ଜ୍ୟୋତି ନିର୍ଗତ ହୁଏ; ଏଇ ଜ୍ୟୋତି ଦୀର୍ଘକାର,—ମଧ୍ୟ ଆକାଶେ ଦିକେ ଉଚ୍ଚେ ଉଠେ ଯାଏ । ସର୍ମୋଦୟେର ପୂର୍ବେ ଓ ଏଇ ଜ୍ୟୋତି ପରିଷକ୍ରମ ହୁଏ । ବିଶେଷ କରେ ଚୈତ୍ର ମାସେର ସନ୍ଧ୍ୟାକାଳେ ଓ ଆଶିବନ ମାସେର ଉତ୍ସାକାଳେ ଏଇ ଜ୍ୟୋତି ସ୍ପଷ୍ଟ ହୁଏ । ତଥନ ପଣ୍ଡମ ଓ ପୂର୍ବ ଦିନ୍ବଲରେ ଶୁଦ୍ଧ ଚୋଥେର ଦୃଶ୍ୟିତତା ଓ ଏଇ ଜ୍ୟୋତିର ବଲକ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ସାଥ; ଲେକେ ବଳେ ‘ଖରାର ବଲକ’ । ଏଇ ଜ୍ୟୋତିକେ ରାଶିଚକ୍ରାଲୋକ (Zodiacal Light) ବଲା ହୁଏ । ବସ୍ତୁ-ଆକାଶେ ଏଇ କ୍ଲାନ ଜ୍ୟୋତିକେ ମହାଶୂନ୍ୟେ ପ୍ରତିବୀର ସ୍ଵର୍ଗପ୍ରକଟରେ ପଥ ଧରେ ଚଲାତେ ଦେଖା ଯାଏ । ପ୍ରତିବୀର କକ୍ଷପଥ ରାଶି-ଚକ୍ର ଅବଶ୍ୟକ । ରାଶିଚକ୍ରର ଆଲୋକ ବିଲେଶନଗେ ଜାନା ସାଥ, ଏଇ ଆଲୋକ ଅତି ସ୍ଵର୍ଗୀୟ ବସ୍ତୁ-ଅଣ୍ଡ-ବିଛୁରିତ ସୌରାଲୋକ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିନ୍ତୁ ନାହିଁ । ଅନ୍ଧକାର ନୈଶ ଆକାଶେ ଆଲୋକେର ଅର୍ଦ୍ଧରେ ଅଧିକ ଏଇ ରାଶି-ଚକ୍ରାଲୋକ । ମହାଶୂନ୍ୟ ବସ୍ତୁ-ଅଣ୍ଡାହୀନ ନାହିଁ । ରାଶିଚକ୍ରାଲୋକ ପରିକା କରେ ଶିଥରୀକୃତ ହଜେହେ ଯେ, ଏକ ସ୍ଵର୍ଗୀୟତିସ୍ଵର୍ଗୀୟ ବାଣୀର ପଦାର୍ଥ ସମ୍ବଲିତ ଅବଲିତ ମେବେର ଅଧ୍ୟାତ୍ମାଲେ ସ୍ଵର୍ଗ ଅବଶ୍ୟକ । ଏଇ ଦୀପତ ରେବ ସ୍ଵର୍ଗକେ ଲିଙ୍ଗମ୍ବନ କରେ ପ୍ରତିବୀରକେ ଅତିକ୍ରମ କରେ ମହାଶୂନ୍ୟ ବିସ୍ତର ହରେ ଆହେ । ଅତି ସ୍ଵର୍ଗୀୟ ବାନ୍ଧବୀର ଓ ଜ୍ୟୋତିପଦାର୍ଥର ଅତିକାର ନୀହାରିକାର ଅନ୍ତିମ ପରିକାର ଝାତେ ପାଞ୍ଚା ବାର ।

ନୀହାରିକାର ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆବିର୍ତ୍ତାବ

ନକ୍ଷତ୍ର-ଦଶ୍ରକ ଚୋଥେର ଦଙ୍ଗିଟେ ନିର୍ଭର କରେ ଅମ୍ବରେ କିରୋଦ-
ସମ୍ବ୍ଲେର ଚାର ପାଁଚ ହାଜାର ପର୍ବତ ତାରା ଦେଖିତେ ପାରେନ । ତାରା ଏବଂ
ଗ୍ରହ ଏକରକମ୍ବି ଦେଖାଯାଇ, ତାରାର ଆଲୋ ଚମକାଯା, ଗ୍ରହର ଦୀପିତ ଦ୍ଵିତୀ, ଏହି-
ମାତ୍ର ପାର୍ଥକ୍ୟ । ଦୂରବୀକ୍ଷଣେ ପ୍ରହ ବହୁ ଗୁଣ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହେଲେ ଘେନ ନିକଟେ ସରେ
ଆମେ, ତାରା ସେମନ ଛିଲ ତେମନିଇ ଦୂରେ ଥାକେ; ତାରାର ତେଜେର ମାତ୍ରାଭେଦ
ଓ ଦୂରତ୍ୱ ଅନୁସାରେ କୋନଟି ଅଧିକ କୋନଟି ଅଳ୍ପ ଦୀପିତ ଦେଖାଯା ମାତ୍ର ।
ଦଙ୍ଗିଟେପରେ ସାହାଯ୍ୟ ଦଶ ଲକ୍ଷେର ବେଶୀ ତାରା ଦେଖା ଯାଇ, ଏଇ କୋନଟି
ଏକକ, କାରଓ ଦ୍ୱାଇ, ତିନ, କି ଆରୋଓ ବେଶୀ ପାର୍ଷଦ ଆଛେ । କୋନ ତାରା
ସିତମିତ, କୋନ ତାରା ଅତିମାତ୍ରା ଦୀପିତ-ବିରାଟ-ଲାଲତାରା, କ୍ଷୁଦ୍ର-ଶ୍ଵେତ-
ତାରା, ଅଥବା ଅଞ୍ଚିର-ଦ୍ୟାତ-ନୀଲତାରା, ଏକଟି ହତେ ଅନ୍ୟଟିର ଦୂରତ୍ୱ
ପ୍ରଭୃତି ଅନେକ ତଥ୍ୟ ଜାନା ଯାଇ ଦୂରବୀକ୍ଷଣ ଏବଂ ବଣ୍ଠବୀକ୍ଷଣ ଘନ୍ତେ ।

ଲୋହା ଆଗରେ ତାତଳେ ସେମନ ପ୍ରଥମେ ତାର ରଂ ଲାଲ ହୟ, ଆରଓ
ଉତ୍ତାପେ କମଳା ଓ ହଲ୍‌ଦ ରଂ, ପ୍ରଚନ୍ଦ ଉତ୍ତାପେ ଫିକେ ନୀଳ ରଂ ହୟ । ତେମନିଇ
ତାରାର ଉତ୍ତାପେର ତାରତମ୍ୟେ ଉପର ତାରାର ରଂ ନିର୍ଭର କରେ । ନୀଳ ତାରା
ପ୍ରଚନ୍ଦ ଉତ୍ତପ୍ତ । ନୀଳ ତାରା ଅପେକ୍ଷା କମଳା ଓ ସାଦା ତାରାର ଉତ୍ତାପ-ପ୍ରାଥମି
କମ, ଲାଲ ତାରା ନୀଳ ଓ ସାଦା ତାରା ହତେ କମ ଉତ୍ତାପେର ଅଧିକାରୀ ।

ଅଶ୍ୱେଦ, ପ୍ରଥମ ମଂଡଳ, ପଂଚଶୀ ସ୍ତ୍ରୀ, ନ୍ଦିତୀର ଧକ୍ :—

ତ ଉକ୍ତିତାମୋ ମହିମାନମାଶତ ଦିବି ରୁଦ୍ରାମୋ
ଅଧିଚିତ୍ତରେ ସଦଃ
ଅର୍ଚମେତ୍ର ଅର୍କ ଜନମ୍ୟତ ଇମ୍ବୁମାଧିଶ୍ଵରୋ
ଦଧିରେ ପ୍ରଶନ୍ନାତରଃ ।

ଅର୍ଥ ଓ ଅମ୍ବର :

ତ ... ତା'

'ଉକ୍ତ' ଧାତୁ ସିପ୍ରନାର୍ଥକ । ଉକ୍ତିତ + ଅମ୍ବ = ଉକ୍ତିତାମୋ,

ଉକ୍ତିତ ... ସିପ୍ରନେ,

ଅମ୍ବ ... ତେଜ ବା ପ୍ରାଣ

ଉକ୍ତିତାମୋ ... ତେଜସିପ୍ରନେ

'ଅମ୍ବ' ଧାତୁର ଅର୍ଥ ବ୍ୟାପିତ, ମହିମାନମ୍ବ + ଆଶତ = ମହିମାନମାଶତ

ମହିମାନମାଶତ ... ମହିମାମର ପରିବ୍ୟାପ୍ତତେ

ଦିବି ... ଲଭୋମଂଡଳ

রূদ্ধ+অসং—গুণাশ্ব।	... মৃত্যুবিপৰীত
অধি+চক্রে=অধিচক্রে	
অধি	... অধিকৃত
চক্রে	... চক্রাকারে
অধিচক্রে	... চক্রাকারে অধিকৃত
সদঃ	... সদনস্থ রয়েছেন
অর্চন্তো	... অর্চনীয়
অর্কং	... অর্কের, সূর্যের
জনযন্ত	... সংষ্টি হয়েছে
ইন্দ্রয়ম+অধি+শ্রিয়ঃ=ইন্দ্রয়মধিশ্রিয়ো	
ইন্দ্রয়ম	... ইন্দ্রয়বর্গের
অধি	... অধিকৃত
শ্রিয়ঃ	... ক্ষমতায়
ইন্দ্রয়মধিশ্রিয়ো	... ইন্দ্রয়বর্গের অধিকৃতক্ষমতায়
দাখিরে	... ধারণা করে
তৈত্তিরীয় ভাঙ্গাণে পৃশ্নিং প্রথিবীর নামান্তর।	
পৃশ্নিমাতরঃ	... প্রথিবী যাদের মাতা; পৃশ্নিমাতরঃ, অর্থাৎ পার্থিবজীব

অনুবাদ :

রূদ্ধতেজের মহিমাময় পরিব্যাপ্ততে নভোমণ্ডল চক্রাকারে
অধিকৃত, তেজ সিণ্ণনে অর্চনীয় অর্কের সংষ্টি হয়েছে ও
সদনস্থ রয়েছেন। পার্থিব মানব ইন্দ্রয়বর্গের অধিকৃত
ক্ষমতায় তা' ধারণা করে।

নীহারিকার নাভাগকেন্দ্র হতে প্রায় শিশ হাজার আলোকবর্ষ দ্বারে
তিনটি বাহু সৌরজগতের নিকটে, এবং সেগুলি প্রথিবী হতে পর্য-
বেক্ষণ সম্ভব। বাহুগুলি তিনটি প্রধান শ্রেণীভূক্ত,—বিষম, অথবা এবং
ব্যতী। বিষমভূজের প্রচণ্ড উত্তপ্ত নীল বা নীলাভ সাদা তারকাবলী,
বিক্ষুল হাইড্রোজেন বাত্প, বস্তু-অণু এবং সূক্ষ্ম পরমাণুর সমষ্টি।

অথবা ভূজ বিষমভূজের বিপরীত। এর দ্বারবীক্ষণদৃষ্টি নকশালিঙ্গে
রুক্তবর্ষ প্রকাণ্ড দানব নক্ষত্র এবং সাদা অস্থিরদ্রষ্টিত তারকা ও তারিঃ-

নীহারিকার সূর্যের আবির্ভাব

বৃক্ষ পত্রসমূহের সমষ্টি। অপেক্ষাকৃত স্থিতিগত বলে এই ভূজের অথর্ব-
ভূজ আবির্ভাব।

নীহারিকার নাভাস্মিন্দুকে ঈঝরে আবির্ভাব ব্যতুজের তারাসমূহ
বহু প্রকৃতির, রঞ্জবর্ণ বিপুল বস্তু দানবনক্ষণ, কুদ্রাকৃতি সাদা আলোর
ভূমা অশ্চির প্রভাব পৌঁত ও নীল তারা ইত্যাদি। ‘ব্রতু’ ধাতু আবি-
র্ভাবৰ্তক, ব্যতু শব্দ ‘ব্রতু’ ধাতু জাত। ব্যতুজুর্জ—যে ভূজ কুণ্ডলিত বা
অর্বাচীত ত।

বিষ্ণু প্রেরীর ভূজ হতে কোটি কোটি কল্পক্রমে ব্যতু ও অথর্ব-
ভূজের বিবর্তন হয়ে যাবে।

নীহারিকার (Spiral Galaxy) তৃতীয় তেজপ্রবাহ অথর্বভূজে,
নীহারিকার অস্পাতাবৰ্তত নাভাগকেন্দ্র হতে তিরিশ হাজার আলোক-
কর্ম দ্বারে এবং অথর্ব তেজপ্রবাহের কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্য-
ন্তরে সূর্যের উজ্জ্বল ও স্বীয় মেরুতে চক্রবর্তত সপূর্বদ সূর্যের
চক্রচূম্প।

সূর্যের তৃতীয় পার্শ্ব প্রাথিবী সূর্যের চারিদিকে ঘূর্ণ্যমান।
পার্থিব মানবের ইন্দ্রিয়বর্গের অধিকৃত ক্ষমতা এবং বিজ্ঞানবিদ্যার
বৃদ্ধিকলে সূর্যের স্বীয় পরিধি আবর্তন ও মহাকাশে সঙ্গরণের তথ্য
বিবর্তিত হয়। আঘৃণ্ণিত জগতস্ত বাপের বিশাল অগ্নিপন্ড সূর্য-
স্মৌরবিশ্বের (Solar System) কেন্দ্র।

আম সাতাশ দিনে সূর্যবিশ্বের কলক চিঙ্গালি পর্শম পার্শ্ব
হতে সূর্যবিশ্ব অভিজ্ঞ করে’ পূর্ব পার্শ্বের অদ্যা হয়ে সম্পূর্ণ ঈঝরে
স্ফুর্যস্ত হয়। সূর্যের স্বমেরু আবর্তনের এইটী নিমর্ণন। সূর্যের
স্বীয় মেরু আবর্তনের দিক হতে প্রাথিবীর গতি বাদ দিয়ে হিসাব
করে আমা বায়, সূর্যের স্বমেরু অন্তবর্তন কাল আম ছান্দিশ দিন।
সূর্য নিজ মেরুনির্ভৱে পরিচয় হতে প্রবাদিকে আঘৃণ্ণিত। সৌর-
স্মৌরব চিঙ্গালি তার অভিজ্ঞান। প্রাথিবীর আহিক স্বীয় স্বেচ্ছ
আবর্তন ও পরিচয় হতে পূর্বে।

খণ্ডেন ও নক্ষত্র

সৌরকলঙ্ক স্বৰ্বিম্বের স্থায়ী চিহ্ন নয়। অধিকসংখ্যক ক্লুস্ট-স্তবকগুলির প্রায় পনের আনাই সূর্যের একবার স্বীয় মেরু আবর্তন-কালের মধ্যে অদ্যশ্য হয়। অতি অল্পসংখ্যক বহু কলঙ্কস্তবক এক হতে তিন মাসকাল স্থায়ী হতে দেখা যায়। এই চিহ্নগুলির আবির্ভাব ও তিরোভাবকে স্বৰ্বিম্বের পরিবর্তনশীল ক্রিয়া মনে করা যেতে পারে। প্রাতি এগারো বৎসরে এদের সংখ্যাধিক্য ঘটে।

সৌরকলঙ্কগুলি চূম্বকধর্মী, চূম্বকের মেরুত্বও নির্ণয় করা যায়। সূর্যের উত্তর গোলাধীর কলঙ্কের চূম্বকধর্ম প্রথিবীর দক্ষিণ চৌম্বক-মেরুর অন্তর্দৃশ্য, দক্ষিণ গোলাধীর কলঙ্কের চূম্বকধর্ম এর সম্পূর্ণ বিপরীত। সৌরকলঙ্কের চূম্বকধর্মের সহিত প্রথিবীর কোনো কোনো ঘটনার সম্বন্ধ আছে। প্রথিবী যেমন চূম্বকের ধর্ম ধারণ করে, এবং চূম্বকক্ষেত্র প্রথিবীকে বেষ্টন করে আছে, সূর্যকে ঘিরেও তেমনই বিশাল চূম্বকক্ষেত্র বিদ্যমান। আরো এক প্রকার ক্ষণস্থায়ী চিহ্ন সূর্য-বিম্বে দেখা যায়, নাম সৌরফীর্তি বা সৌরবৃন্দবৃন্দ (flocculi)। সূর্যদেহের উত্পত্ত বাঞ্চ যেন তরল পদার্থের ন্যায় টগবগ করে ফুটছে, এগুলি সেই উত্পত্ত বাঞ্চের বৃন্দবৃন্দ। প্রথিবীর চূম্বকধর্মের বিচালিত অবস্থাকে চৌম্বক-বাঢ় বলা হয়। সৌরবৃন্দবৃন্দের ক্রিয়াশীলতার সঙ্গে এই চৌম্বক-বাঢ়ের ঘনিষ্ঠ যোগ আছে। কার্য্যকারণ সম্বন্ধস্বারাং সূর্য ও প্রথিবীর ঘটনাবলী এক সূত্রে গাঁথা।

স্বৰ্বিম্বের উপরিভাগের তাপমাত্রা ছয় হাজার ডিগ্রি, অভ্যন্তরের তাপ অনেক বেশী। গাণ্ডের সাহায্যে জানা যায়, সূর্যের কেন্দ্রের তাপমাত্রা প্রায় দুই কোটি ডিগ্রি; উপরিভাগ হতে কেন্দ্রের দিকে বৃত্ত অগ্নসর হওয়া যায় তাপ ক্রমশঃ ততই অধিক হতে থাকে। প্রথিবীর এক বর্গমাইল ভূমিতে যে সূর্যরশ্মিপাত হয়, তা প্রায় সাতচাঁচিল লক্ষ অশ্বশাস্ত্র সমান। যদিও সমুদ্রে সূর্যতাপের অত্যন্ত ক্লুস্ট অংশের সংস্পর্শে প্রথিবী আসেন, কারণ প্রথিবী সূর্যাপেক্ষা তের লক্ষ গুণ ছোট। অধিকাংশ উত্তাপই মহাশূন্যে সর্বদিকে বিকীর্ণ হয়ে যায়। এই বিকীর্ণ সূর্যতাপমাত্রার অংশের পরিমাণ হতে অক্ষের হিসাবে বলা হয়, সূর্যের উপরিভাগের তাপ ছয় হাজার ডিগ্রী। ধারণা করা যায় জন্য বলা যেতে পারে যে, একটী ইলেক্ট্রিক বাল্বের ভিতরের জৰুরী তরের তাপ প্রায় দুই হাজার ডিগ্রী।

ନୀହାରିକାର ସ୍ମରେର ଆବିର୍ଭାବ

ସ୍ମର୍ତ୍ତାପଶଙ୍କ ଯା ଆଛେ ତାର ଚାର ଭାଗେର ଏକ ଭାଗ କମଳେ
ପୃଥିବୀର ସମସ୍ତ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଜୟେ ଥାବେ; ପକ୍ଷାଳରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ମର୍-
ତାପ-ଶଙ୍କର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ୍ଚ ବାଡ଼ିଲେ ସାଗର ମହାସାଗରେର ଜଳ ବାଞ୍ଚି ହୁଯେ
ଥାବେ ।

ସୌରାବିଶ୍ୱର ନୟଟୀ ଗୁହ ନିରନ୍ତର ସ୍ମର୍ କର୍ତ୍ତକ ଆକୃତି । ଆକର୍ମଣେର
କ୍ଷମତା ଶ୍ରୁଦ୍ଧ ସ୍ମେ ସ୍ମରେଇ ଆଛେ ତା ନୟ, ସମସ୍ତ ବସ୍ତୁରଇ ଆଛେ; ସେଥାନେ
ଯତୋ ପଦାର୍ଥ ଆଛେ 'ସମସ୍ତ ପଦାର୍ଥଇ' ପରିଚାରକେ ଆକର୍ଷଣ କରାଇ ।
ଆଲୋର ଉତ୍ସ ହତେ ବସ୍ତୁକେ ଯତୋଇ ଦୂରେ ସାରଯେ ନେଇଯା ଯାଇ, ତତହିଁ
ବସ୍ତୁଟୀର ଉଞ୍ଜଳିତା କମେ; ସେ-ହାରେ 'ତା' କମେ ଆକର୍ଷଣେର ଟାନାଓ କମେ
ଦେଇ ଏକଇ ହାରେ । ସ୍ମର୍-ପ୍ରଦାକ୍ଷଣେ ପୃଥିବୀକେ ସେ ଉପ-ବ୍ୟକ୍ତପଥେ ଚଲାଇ
ହୁଯ, ତା'ତେ ସ୍ମରେର ଆକର୍ଷଣ ଓ ବିକ୍ଷେପ ଦ୍ୱୀତୀୟ ଆଛେ । ସ୍ମରେର ବୈଦ୍ୟତ-
ଶଙ୍କର ଟାନା-ପୋଡ଼ନେର ନିଯମେ ସ୍ମର୍-ପରିକ୍ରମାଯ ପୃଥିବୀକେ ଯେନ ଏକଟୀ
ଅଦ୍ୟ ରେଲ ଲାଇନେର ଓପର ଦିଯେ ଦିବିଚାରଣ କରାଇ ହୁଯ । ପୃଥିବୀର
ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣେର ଟାନ ଆଛେ, ନଭୋଲୋକେର ପ୍ରତୋକଟୀ ବସ୍ତୁରଇ ଆକର୍ଷଣ-
ଶଙ୍କ ଆଛେ ।

ଖମ୍ବେଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ଡଳ, ବାଷଟି ସ୍ମୃତି, ସମ୍ପତ୍ତି ଥକ୍ :—

ଶିବତା ବି ବରେ ସନଜା ସନୀଲେ
ଅୟାସଃ ସ୍ତବମାନେଭିରକୈ� ।
ଭଗୋ ନ ଘେନେ ପରମେ
ବ୍ୟୋମମଧ୍ୟମଦ୍ଵୋଦସୀ ସ୍ମୃଦଂସା ।

ଅନ୍ତର ଓ ଅର୍ଥ :

ଶିବତା	... ଶିବ-ନାଭିନ୍ଦିତ (ନାଭି-focus), ଦ୍ୱୀତୀୟ ନାଭି, ସ୍ମୃତରାଙ୍ଗ ଉପବ୍ୟକ୍ତପଥ
ବି ବରେ	... ବିବର୍ତ୍ତନ ବେଗେ
ସନାତନ+ଜାତ	... ନିତ୍ୟ ସଞ୍ଚାତ ହୁଯେ ଚଲେଇଛେ
=ସନଜା	... ନୀଳ ନଭେ
ସ+ନୀଲେ	
=ସନୀଲେ	

ଶତ୍ରୁଷୁଦ୍ଧ ଓ ନାମକରଣ

ଆଜାସ	ଅର୍ଥ	ଶତ୍ରୁଷୁଦ୍ଧ,
ଆଜାସଃ		ଆଜାସ-ସଂଚିନ୍ତନ
ଶ୍ରୀବନ୍ଦ୍ରାନେତ୍ରଃ+ଅର୍କେଟ୍=ଶ୍ରୀବନ୍ଦ୍ରାନେତ୍ରଅର୍କେଟ୍;		
ଶ୍ରୀବନ୍ଦ୍ରାନେତ୍ରଃ		ଶ୍ରୀବନ୍ଦ୍ରାନେତ୍ର ଆଧାରଭୂତ
ଅର୍କେଟ୍:		ଅର୍କେଟ୍; ଗ୍ରେହଶତ୍ରୁକେର
		ଆଧାରଭୂତ ସ୍ତରେର ଏକ ନାମ ‘ଅର୍କ’।
ଭଲୋ		ଭଲୋ, ବ୍ୟାଙ୍ଗଶାସ୍ତ୍ରକ ଆଦିତୋର ଏକଟୀ ନାମ ‘ଭଲ’।
ନ		ଆମାଦେର
ମାନ ଅର୍ଥ		
ପରିମାଣ, ମେନେ		ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାନେ
ପରମେ		ପରିବେଶଟିନ କରେ
ବ୍ୟୋମନ୍ + ଆଧାରଯତ୍ + ରୋଦସୀ = ବ୍ୟୋମଧାରରତ୍ନୋଦସୀ		
ବ୍ୟୋମନ୍		ବ୍ୟୋମଚାରଣ
ଆଧାରଯତ୍		ଧାରଣ କରେ
ରୋଦସୀ		ପ୍ରତିବିର୍ହି
ଖଣ୍ଡେଦେ ରୋଦସୀ, କ୍ଳମସୀ ପ୍ରଭାତ ପ୍ରଥିବୀର ନାମାଳତର ।		
‘ଦଂସ’ ଧାତୁ କର୍ମବାଚୀ,		
ମଦଂସା		ମୁସମ୍ପନ୍ନ କରଛେନ

ଅନୁବାଦ :

ନୀଳ ନତେ ଅନାଜାସ-ସଂଚିନ୍ତନ ଶ୍ରୀବନ୍ଦ୍ରାନେତ୍ରକେର ଆଧାରଭୂତ ଅର୍କେଟ୍ ବିବରତନବେଗେ ବିଳାଭିନ୍ବିତ ପଥ ନିତ୍ୟ-ସଜ୍ଜାତ ହରେ ଚଲେହେ ।
ଭଲକେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାନେ ପରିବେଶଟିନ କରେ ରୋଦସୀ ଆମାଦେର ଧାରଣ କରେ’ ବ୍ୟୋମଚାରଣ ସ୍ତରସମ୍ପନ୍ନ କରଛେନ ।

ଶତ୍ରୁଷୁଦ୍ଧ, ବନ୍ଦୂଦ୍ୱାରା ଅନୁବାଦ ଏବଂ
ଅନୁବାଦିତ ବନ୍ଦୂଦ୍ୱାରା ସମସ୍ତାନିତି ।

(ଶତ୍ରୁଷୁଦ୍ଧ)

ନୀହାରିକାର ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆବିର୍ତ୍ତାବ

ଶ୍ଲୋକମୂଳରେ :

ସମ୍ପଦ ବସ୍ତୁର ସଙ୍ଗେ ଅନୁପ୍ରବିଷ୍ଟ ହେଁ ଏକ ହେଁ ରଖେଛେ, ବସ୍ତୁ
ଥାକେ ସ୍ପଷ୍ଟ କରାତେ ପାରେ ନା ।

ଅଧ୍ୟେଦ ଏହି ପ୍ରାଣେରଇ ଅନୁସମ୍ବନ୍ଧାନ ବସ୍ତୁଲୋକେ ଓ ଜ୍ୟୋତିତକଲୋକେ
କରାଇଛନ୍ତି ଏବଂ ଜେନେହେନ, ସୂର୍ଯ୍ୟ ଶ୍ଵର୍ଦ୍ଧ ଦୀପିତ ଓ ମୌଳିକ ବସ୍ତୁପାଣି ନମ,
ପ୍ରାଣମର୍ମ ଦିବ୍ୟସନ୍ତା । ‘ସୂର୍ଯ୍ୟ’ ଶବ୍ଦର ପ୍ରତିବାକ୍ୟେ ‘ନିଘନ୍ଟ୍ର’ ଶାସ୍ତ୍ରେ ତିନଟୀ
ପଦ ବ୍ୟବହାର ହେଁଥେ, ସଥା—‘ସୂର୍ଯ୍ୟଃ, ସର୍ତ୍ତେର୍ବର୍ଣ୍ଣା’, ‘ସୂର୍ଯ୍ୟତେର୍ବର୍ଣ୍ଣା’, ‘ସ୍ବର୍ଣ୍ଣତେର୍ବର୍ଣ୍ଣା’;
ବୀହାତେ ସ୍ଥିରିତ, ବୀହା ହତେ ଉତ୍ପାନ୍ତ, ବୀହାତେ ଗତ ବା ଲମ୍ବ
ତିନାଇ ସୂର୍ଯ୍ୟ ।

ବ୍ରଜାନ୍ତର (Visible Universe) ପରିଧିର ନାମ ବ୍ୟୋମକକ୍ଷା । ଅପ୍ରାତ୍ମିକ ଅର୍ଥେ ସକଳେଇ ଜଳ ବୁଝେନ, ଜଳ ବଲତେ ସେ କେବଳ ଦ୍ଵାବ ଜଳ ବୁଝାନ୍ତେ ହବେ
ଏହି କୋନ କଥା ନାହିଁ, ଜଳୀରୀ ବାଞ୍ଚିଓ ଅପ୍ରାତ୍ମିକ ଧାର୍ତ୍ତର
ଧରିଲେ ବାଞ୍ଚିକେ ବାରାନ୍ଦ ଓ ଜଳ ବୁଝାଯାଇ । ଭାରତୀୟ ଦାଶାନ୍ତିକ, ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ,
ଶ୍ମାର୍ତ୍ତ ଓ ପୌରାଣିକ ସକଳେଇ ଜଗତେର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ସମ୍ବନ୍ଧେ ଏକ ମତ, ଏବଂ
ଶ୍ରୁତିଇ ସକଳେର ଉତ୍ତର ମୂଳ । ‘ସ୍ତର୍ଣ୍ଣିଟ ବାଞ୍ଚପାଣ୍ଠ’ ହିଲ, ସମ୍ପଦ ସ୍ତର୍ଣ୍ଣିଟର
ନାମାନ୍ତର ବ୍ରଜା । ଏହି ସ୍ତର୍ଣ୍ଣିଟେ ଆଦିତେ ବୀକ୍ଷିତ ବଲେ ନାମ ଆଦିତ୍ୟ,
ସୌରଜଗତେର ପ୍ରସ୍ତର ବଲେ ସୂର୍ଯ୍ୟ । ଏହି ସୂର୍ଯ୍ୟ—ବୀହାର ଅପାର ନାମ
ସର୍ବତା । ସର୍ବତା ବ୍ରଜାନ୍ତ ମଧ୍ୟେ ସଦା ଘୃଣ୍ୟମାନ ରଖେଛେ ଏବଂ ସଂକଷ୍ଟ ପ୍ରଭାବେ
ଭୂର୍ବାଦି ଏହି ଜଗଂ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀସମ୍ବହେର ଉତ୍ପାନ୍ତ-ସ୍ଥିରିତ-ସଂହାର
କରାଇନ । ଭାରତୀୟ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟାର ଏହି ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ କଟ୍ଟ-କଟପନା ନାହିଁ ।
ସ୍ଵର୍ଗାନ୍ତ, ଆଶ୍ଵାନ୍ତିକ ନୀହାରିକାବାଦେର ସହିତ ଏର ପ୍ରଭେଦ କୋଥାଯା ?

সৌরবিশ্ব

ঝাপেদ, প্রথম মণ্ডল, পঞ্চাশ সূক্ত, চতুর্থ খক্ :—

ত্রিপুর্বিবিদশ্রতো জ্যোতিষ্ঠদসি সূর্য।
বিশ্বভাভাসি রোচনঃ।

ধাতৃথৰ্ত্তা :

তরণাথৰ্ত্তা ‘ত’

ধাতুজ্ঞাত শব্দ—তরণ ... যিনি শ্রাণ করেন

প্রেক্ষণাথৰ্ত্তা ‘দ্বিশ্র’

ধাতু হতে—বিশ্বদশ্রতো ... বিশ্বদশ্রন করান

জ্যোতিষ্ঠদসি ... জ্যোতিষ্ঠকের প্রষ্টা

সূর্য ... সূর্য

বিশ্বমূল + আভাসি

=বিশ্বভাভাসি ... বিশ্বকে আভাসিত করে

রোচনঃ ... রোচিত

অনুবাদ :

যিনি শ্রাণ করেন বিশ্বদশ্রন করান জ্যোতিষ্ঠকের প্রষ্টা সূর্য
বিশ্বকে আভাসিত ক'রে রোচিত।

জগতের উৎপন্নি, স্থিতি ও লয় দর্শনশাস্ত্রের বিচার্তা হ'লেও
জ্যোতির্বিজ্ঞানেরও অন্তর্সম্মেয়। প্রথিবী এবং সৌরবিশ্বের অন্যান্য
গ্রহণ এখন যেমন আছে, সূদূর অতীতে তেমন অবস্থায় ছিল না
বহুকাল পরেও এখনকার ঘূত থাকবে না।

সৌর বিশ্ব আয়তনে এই পৃথিবীর কোটি কোটি গুণ বড়। নয়টী
গ্রহ, আৱ একাধিষ্টাণী উপগ্রহ, গ্রিশ হাজারের মত গ্রহণপুরুষ, অনেক

সৌরবিশ্ব

ধূমকেতু, পদার্থকণা; বাঞ্চীয় অণ্ড, এবং বিছিন্ন পরমাণু, ইত্যাদির
বস্তুভাব সূর্যের একশো ভাগের একভাগ মাত্র।

নক্ষত্রের অপেক্ষা গ্রহ প্রাথিবীর অনেক নিকটে এবং ক্ষুদ্র। যেগুলি
সূর্যের ষষ্ঠ দূরে তার কক্ষপথ তত বড় এবং গতিও মন্থর। গ্রহদের
কক্ষপথ সূর্যের নিরক্ষেপেখা বা বিষ্঵েপেখার সমক্ষেত্রে নয়, এই ক্ষেত্র
ছেড়ে সামান্য উপর নীচ ক'রে অবস্থিত। সূর্যপ্রদক্ষিণ গতি ব্যতীত
সকল গ্রহেরই স্বাবর্তনগতি আছে, যার স্বারা গ্রহের দিন ও রাত
নির্ধারিত হয়।

সূর্যের প্রবল মহাকর্ষীয় টানে সৌরবিশ্বের গ্রহগণ সূক্ষ্য নিয়-
মিত শৃঙ্খলায় সূর্যপ্রদক্ষিণ করেন। প্রাথিবীর মধ্যাকর্ষণে পার্থিব
স্বাবর্তন পদার্থ ভূমিলক্ষ্ম থাকে। বন্ধান্দের সমস্ত পদার্থে মাধ্যাকর্ষণী
শক্তি নিহিত আছে। সৌরজগতে এবং সকল নক্ষত্র ও নীহারিকায় এই
সংকরণশক্তির প্রভাবে বন্ধান্দে এত নিয়ম ও শৃঙ্খলা বিদ্যমান।

সূর্য যে দিক্‌ হ'তে ঘূর্ণিত, সৌরবিশ্বের সব গ্রহই সেই দিক্‌
হ'তে সূর্য পরিক্রমা করে। সূর্যের উত্তরমের হ'তে তার স্বাবর্তন
দক্ষিণ হ'তে বামে দৃঢ় হয়, অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটা যে দিকে ঘোরে তার
বিপরীত দিকে। গ্রহগণের স্বীয় মেরু আবর্তনও দক্ষিণ হ'তে বামে।
ঘড়ির কাঁটার বরাবর গতিকে গ্রহের বাঁক্রগতি (retrograde motion)
বলে।

গগনঘন্ডলে সূর্যকে কেন্দ্র করে নয় অংশ উত্তর হ'তে নয় অংশ
দক্ষিণ পর্বত আঠারো অংশ বিলুপ্ত নক্ষত্রপথের সীমা ছাঁড়ে ঘোরে উত্তরে
বা দক্ষিণে সৌরবিশ্বের গ্রহগণকে কোনকালেই যেতে দেখা যায় না।
গ্রহদের প্রত্যেকের প্রথক প্রথক কক্ষ। সমস্ত কক্ষগুলিই ঐ আঠারো
অংশে সীমিত। সূর্য হ'তে সৌরবিশ্বের গ্রহদের দ্রুত নিয়মানুসূর্য।
সূর্য ও প্রাথিবীর মধ্যবর্তী মধ্যাবিধ দ্রুতের পরিমাণ নয়কোটি গ্রিশ-
মক্ষ মাইল। সৌরবিশ্বের অন্যান গ্রহের সূর্য হ'তে দ্রুত পরিমাপ
কীরায় জন্য এই নয়কোটি গ্রিশমক্ষ মাইলকে ‘একক’ গণ্য করে নেওয়া
হয়। প্রাথিবী সূর্যের ততীয় গ্রহ, প্রাথিবী ও সূর্যের অন্তর্বর্তী গ্রহ
বৃক্ষ ও শব্দক। সূর্য হ'তে বাধের দ্রুত কমবেশী প্রায় সাড়েতিনকোটি

১০৪৮

ଫାଇଲ, ଏବଂ ଶ୍ରଦ୍ଧରେ ଦୂରତ୍ବ ଛାଇକୋଟି ସମ୍ପର୍କ ହାଇଲା । ସ୍ବର୍ଗ ହ'ତେ
ମଣିଳଗୁହରେ ଦୂରତ୍ବ ପ୍ରାୟ ଚୋଷିକୋଟି କୁଣ୍ଡଳକ୍ଷ ମାଇଲ ; ମଣିଲଗୁହ ଆଜିକ
ମନ୍ଦିର ବନ୍ଧୁଗତିତେ ଅମଗାନ ଦୂରେ ବିଚରଣ କରେ ବଳେ ଭାରତୀୟ ଜ୍ୟୋତିଷେ
କୁଳ ବା ବାକା ମଣିଲଗୁହରେ ନାମାନ୍ତର । ବ୍ୟକ୍ତିଗତିରେ ଅମଗାନ ଦୂରେ
ଆଚିର୍ଯ୍ୟକୋଟି ମାଇଲ ଦୂରେ । ସ୍ବର୍ଗ ହ'ତେ ଶନିଗୁହରେ ଗଢ଼-ଦୂରତ୍ବ
କୁଣ୍ଡଳକୋଟି ଘାଟିଲକ୍ଷ ମାଇଲ । ପ୍ରାଚୀନକାଳେ ଶନିକେ ଶୋଭାରିକର୍ମର
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଗ୍ରହ ଜ୍ୟୋତିଷର ଅନ୍ତକ, ଅନ୍ତଜ, ପ୍ରଭୃତି ବାବଦରୂପ
ହ'ରେହିଲ । ସ୍ଵର୍ଗର ମନ୍ତମ, ଅଷ୍ଟମ ଓ ନବମ ପାର୍ଵତୀ ଇଷ୍ଟରେବାସୀ, ବୈଶନ୍ଦୀ,
ଓ ଶ୍ଲୋଟୋ ଆଧୁନିକ ପାଶାତ୍ୟ ଆବିଷ୍କାର । ଇଉରେନାସନ୍ଧୁ ସ୍ବର୍ଗ ହ'ତେ
ଏକଶୋ ଆଟାତୁରକୋଟି ଆଠାଶଲକ୍ଷ ମାଇଲ ଦୂରେ । ନେପୁନଗୁହ ସ୍ବର୍ଗ ଥେବେ
ଦୁଇଶୋଡିନାଶିକୋଟି ମାଇଲ ଦୂରେ, ଏବଂ ଶ୍ଲୋଟୋଗୁହ ତିନଶୋ ସାତବ୍ରତ୍ତି-
କ୍ରୋଟି ମାଇଲ ଦୂରେ । ସ୍ବର୍ଗ ହ'ତେ ପ୍ରଥିବୀର ମଧ୍ୟ ଦୂରତ୍ବ ନରକୋଟି ଶିଖ-
ଲକ୍ଷ ମାଇଲ ଜ୍ୟୋତିଷିକ 'ଏକକ' । ଏଇ 'ଏକକ' ପ୍ରଥିବୀ ହ'ତେ ରକ୍ଷେତ୍ର
ଦୂରତ୍ବରେ ଦୁଇଶୋ ନର୍ବି ଗୁଣ ଅଧିକ । ସୌରବିଶ୍ୱର ସର୍ବାପ୍ରେକ୍ଷା ଦୂରତ୍ବ
ଗ୍ରହ ଶ୍ଲୋଟୋ ଚାଙ୍ଗିଶ ଏକ ଅନ୍ତରେ । ଏହିଟି ସୌରବିଶ୍ୱର ବହିତ୍ସମୀକ୍ଷାର
ଦୂରତ୍ବରେ ପରିମାପେ ଆପାତତଃ ପରିଚାରକ । ଅବଶ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ଜ୍ୟୋତିଷ-
ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏହି ସବ ଦୂରତ୍ବରେଇ କିଣିଣ୍ଟି ତାରତମ୍ୟ ଆଛେ ।

আলোকের গতি দিয়ে এই বিশাল দ্রুতগতির পরিমাণ করা হচ্ছে।
আলো প্রতি সেকেন্ডে একলক্ষ ছিয়াশি হাজার মাইল চলে। সূর্য হ'তে
পৃথিবীতে আলো আসতে কমবেশী সারে আটমিনিট লাগে। বেনারিস-
রিকার কেন্দ্রস্থল হ'তে শিশহাজার আলোকবর্ষ দূরে, এবং প্রজন্ম-
স্থল হ'তে কুড়িহাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরে সূর্যের উল্লভব ও
সম্পর্ক সূর্যের জ্ঞানিত, সেই নীহারিকায় সূর্যের নিকটতম ভাস্তুকার
দ্রুত—দ্রুতগতি স্তরহাজার ‘একক’। উপরিলিখিত মূলভের অন্ত
হ'তে সৌরবিশ্বের গ্রহদের সূর্য হ'তে মোটাম্বিটি দ্রুতভের অনুপাত
পাওয়া যাব।

ପରମପରା ସମ୍ମାନିତ କଟଗ୍ରାଲି ତାରକାର ଏକଟୀ ନକ୍ଷା, ଏବଂ ଏକାଶିତ
ମୋହାଦ୍‌ଦେଇ ନକ୍ଷା ରାଶି ନାମେ ବିଧ୍ୟାତ । ନକ୍ଷାର୍ଥିତ ନଭୋମ୍ବତ୍ତା ସ୍ଵାମୀଙ୍କୁ
ଯାଶିତେ ବିଭିନ୍ନ ଆଦିଶାଖାରେ ବିଭିନ୍ନ ବୋନ୍ଦମ୍ବଜ୍ଞାନର ମଧ୍ୟରେ ନାମ
ଅଣ୍ଟ ଉଚ୍ଚର ହ'ତେ ନମ ଅଣ୍ଟ ଦର୍ଶିତ ପରିବର୍ତ୍ତ ଆଠାରେ ଅଣ୍ଟ ମୋହାଦ୍‌ଦେଇର
ଅଭିବିଧର ମାର୍କିଟର ପଟ୍ଟଭିତ୍ତିକ ।

সৌরবিশ্ব

ঝগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, প'য়াগ্রিশস্ত, তৃতীয় থক্ঃঃ—

যাতিদেবঃ প্রবতা যাত্যুন্বতা যাতি
শূদ্রাভ্যাং যজতো হরিভ্যাং
আ দেবো যাতি সৰিতা পরাবতোহপ
বিশ্বাদুরিতা বাধমানঃ।

অর্থ ও অন্঵য় :

যাতি ... যাত	দেবঃ ... জ্যোতিষ্ক	প্রবতা ... প্রবর্তন গঠিতে
		(অর্থাৎ, বাক্তি গঠিতে)
যাত+উদ্ব+বতা=যাত্যুন্বতা ... উদ্বর্তন গঠিতে যায়		(অর্থাৎ, অতিচার গঠিতে)
যাতি ... যায়		
শূদ্রাভ্যাং ... শূদ্র আভান্বিত		
'যজ্ঞ' ধাতু জাত যজ্ঞ শব্দের অর্থ কার্য কারকতা;		
যজতো ... পরিক্রমাযজ্ঞে		
হরিভ্যাং ... হরিৎ আভান্বিত হয়ে		
আ ... সমস্ত		
দেবো ... জ্যোতিষ্কদের		
যাতি ... যায়		
বিশ্বাদুরিক সূর্যের একটী—সৰিতা ... সূর্য		
পরাবতোহপ=পরাবতোহপ; দূরের নাম পরাবত।		
পরাবতোহপ ... দূরতম, অপসূর		
বিশ্বা ... সৌরবিশ্বের		
দুরিতা ... বিদুরিত করে		
বাধমানঃ ... বিকীর্যমান বাঁধা		

অনুবাদ :

জ্যোতিষ্ক প্রবর্তন গঠিতে (বাক্তি গঠিতে) যায়, উদ্বর্তন গঠিতে
(অতিচার গঠিতে) যায়, শূদ্র আভান্বিত হরিৎ আভা-
ন্বিত হয়ে পরিক্রমাযজ্ঞ যজন করে যায়। দূরতম অপসূরের

ଖମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ବିକୀର୍ତ୍ତମାନ ବାଁଧା ବିଦ୍ୟୁତ କରେ ସାବିତା ସୌରବିଶ୍ୱେର ସମସ୍ତ
ଜ୍ୟୋତିତ୍ସଦେର ନିଯେ ଥାନ ।

ସୂର୍ଯ୍ୟମୃତ୍ତା ଉଦ୍‌ଦୀପିତ୍ତ ଶୀଘ୍ରାଚାର୍କ୍ ଚିତ୍ତୀଯଙ୍ଗେ ।
ଶ୍ଵାସହତୀଯଙ୍ଗେ ଜେମ୍ବା ମନ୍ଦା ଭାନୋ ଚତୁର୍ଥଙ୍ଗେ ॥
ବକ୍ତା : ସ୍ଵାଃ ପଣ୍ଡଷ୍ଠେହକ୍ରେ ଅତିବକ୍ରନ୍ତାନଗାନ୍ତିକେ ।
ନବମେ ଦଶମେ ଭାନୋ ଜାମାତେ କୁଟିଲାଗାନ୍ତି ॥
ଶ୍ଵାସଶୈକାଦଶେ ସୂର୍ଯ୍ୟେ ଭଜନେ ଶୀଘ୍ରତାଂ ପୂନଃ ।

(ସୂର୍ଯ୍ୟସମ୍ବଳତ)

ସୂର୍ଯ୍ୟ ସେ ରାଶିର ମତ ଅଂଶେ ଥାକେ ସେଇ ରାଶିର ତତ ଅଂଶ ହତେ
ନିଷ୍କଳାତ ହଲେ ଶାଟ୍ ଅଂଶ, ଅର୍ଥାଏ ଦ୍ଵାରେ ରାଶି ପରିମାଣ, ସୂର୍ଯ୍ୟମୃତ୍ତ ଗ୍ରହ
ଶୀଘ୍ରଗାନ୍ତି ହୟ । ସୂର୍ଯ୍ୟ ହତେ ତୃତୀୟ ରାଶିତେ ଚଲାର ସମୟ ଗ୍ରହ ସମଗ୍ରାମୀ
ହୟ । ଚତୁର୍ଥ ରାଶିତେ ମନ୍ଦଗାନ୍ତି, ଅର୍ଥାଏ ଅଳ୍ପଗାନ୍ତି ହୟ । ପଞ୍ଚମ ଓ ସଞ୍ଚି
ରାଶିତେ ଚଲାର ସମୟ ବକ୍ରଗାନ୍ତି, ଅର୍ଥାଏ ପଞ୍ଚାଂ ଅପସରଣ କରେ । ସଞ୍ଚତମ
ଓ ଅଞ୍ଚମ ରାଶିତେ ଅତିବକ୍ରଗାନ୍ତି ହୟ । ନବମ ଓ ଦଶମ ରାଶିତେ ବକ୍ରଗାନ୍ତି
ତ୍ୟାଗ କରେ' ଶମ୍ଭୁତ୍ ଗାନ୍ତି, ଅର୍ଥାଏ ସରଳ ଗାନ୍ତିତେ ଚଲେ । ଏକାଦଶ ଓ
ଦ୍ୱାଦଶ ରାଶିତେ ଗ୍ରହେରା ପୂନରାୟ ଶୀଘ୍ରଗାନ୍ତି ହୟ ।

ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆକର୍ଷଣ, ଆବରଣ ଓ ବିକ୍ଷେପ, ଏହି ତ୍ରିବିଧ ଶକ୍ତି ଆଛେ ।
ସୂର୍ଯ୍ୟ ଆକର୍ଷଣ ଶକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ପୃଥିବୀ ଓ ସୌରଜଗତେର ତାବଂ ପଦାର୍ଥ
ଆକର୍ଷଣ କରେନ । ଗ୍ରହନକ୍ଷତ୍ର ଦିନମାନେର ଆକାଶେ ଥାକଲେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆବରଣ
ଶକ୍ତିଦ୍ୱାରା ଆବୃତ ହେଲେ ଅଦ୍ୟ ହୟ । ବିକ୍ଷେପ ଶକ୍ତିଦ୍ୱାରା ସୂର୍ଯ୍ୟ ସମସ୍ତ
ପଦାର୍ଥକେ ଦ୍ୱାରେ ତ୍ୟାଗ କରେନ । ସ୍ଵତରାଂ, ଏହି ବିକ୍ଷେପ ଶକ୍ତିର ଜନ୍ୟ ଗ୍ରହଗଣ
ସୂର୍ଯ୍ୟମୃତ୍ତ ହେଲେ ଶାଟ୍ ଅଂଶ ଶୀଘ୍ର ଗମଣ କରେ ; ନବୀକ୍ରି ଅଂଶ ସମଗାନ୍ତି ବା
ମ୍ବାଭାବିକ ଗାନ୍ତିତେ ଥାଏ ; ଏକଶୋକୁର୍ଦ୍ଭ୍ଵ ଅଂଶ ମନ୍ଦଗାନ୍ତି, ଅର୍ଥାଏ ମୂର୍ଦ୍ବ-
ଗାନ୍ତିତେ ଥାଏ ; ଏକଶୋଆଶ ଅଂଶେ ବକ୍ରଗାନ୍ତି, ଅର୍ଥାଏ ପିଛିଯେ ସେତେ
ଥାକେ ; ଦ୍ୱାରୀଶୋଚିଙ୍ଗ ଅଂଶେ ଅତିବକ୍ରଗାନ୍ତି ; ତିନଶୋ ଅଂଶ ହ'ତେ ପୂନରାୟ
ସରଳ ଗାନ୍ତିତେ ଅପସର ହୟ । ପୂନରାୟ ତିନଶୋଶାଟ୍ ଅଂଶେ ସୂର୍ଯ୍ୟର
ଆକର୍ଷଣ ଶକ୍ତିତେ ଆବାର ଶୀଘ୍ର ଗାନ୍ତି ହୟ ।

କକ୍ଷପଥେର ସେ ସ୍ଥାନେ ଏଲେ ପୃଥିବୀର ଗାନ୍ତି ଅତ୍ୟନ୍ତ ମନ୍ଦ ହୟ, ସେଇ
ସ୍ଥାନକେ ପୃଥିବୀର ମନ୍ଦୋଚ୍ଚ ବଲେ । ପୃଥିବୀ ମନ୍ଦୋଚ୍ଚ ଏଲେ ସୂର୍ଯ୍ୟର
ଅତିଦୂରମ୍ବ୍ରଦ୍ଧ ହୟ ; ଏବୁପଞ୍ଚଲେ ସୂର୍ଯ୍ୟବିଷ୍ଵ କିରଣ୍ଗି ସବଳ ଦେଖାଯାଇ ।

সৌরাবিষ্য

প্রথিবীর গাতি কক্ষপথের যে-স্থানে এলে অত্যন্ত শীঘ্ৰ হয়, সে স্থানকে প্রথিবীর শীঘ্ৰোচ্চ বলে। প্রথিবী শীঘ্ৰোচ্চে এলে সূর্যের নিকটস্থ হয়, এবং সূর্যাবিষ্য কিঞ্চিৎ বৃহৎ দেখায়।

সূর্য অপেক্ষা চন্দ্ৰাদি বট্টগ্রহের তেজঃ অল্প। এজন্য এ'সব গ্ৰহ সূর্যের নিকটস্থ হলে অদৃশ্য হয়। সূর্য হতে দূৰে চলে যাবার পৰ
থখন যে গ্রহের প্ৰথম দৰ্শন ঘটে, তখন সে গ্রহের উদয় বলা হয়; এবং
থখন প্ৰথম অদৰ্শন ঘটে, তখন তা'ৰ অস্ত বলা হয়।

সৌরজগতের অন্য সব গ্রহের গাতি ভ্ৰমণপথের যে স্থানে অত্যন্ত শীঘ্ৰ হয়, সেই স্থানকে সেই গ্রহের শীঘ্ৰোচ্চ, এবং যেখানে এলে অতিশয় অন্দ, অৰ্থাৎ ধীৰ হয় সেই স্থানকে সেই গ্রহের মনোচ্চ বলা হয়।

দীপ্তকৰণ কালাগ্নি দিবাকৰ প্রথিবীর আবৰ্তনক্ষেত্ৰে আভাস্বারা সৰ্বাদিক আলোকিত কৰছেন। বায়ুযন্ত্ৰ রশ্মিজাল স্বারা সূর্য সমস্ত
পদাৰ্থ হ'তে জল গ্ৰহণ কৰছেন। সেই জল অন্তৱীক্ষে গিয়ে আবার
প্ৰস্তুত হয়। এইভাৱে জল উৎক্ষিপ্ত ও পৰ্যাত হয় বলে স্বাদশ আদিতোৱ
একটিৱ নাম ইন্দ্ৰ। ইন্দ্ৰ বায়ু-নিঘাত স্বারা প্রথিবীতে জল বিসৰ্জন
কৰেন।

বৃথ গ্ৰহ :

সূর্যের নিকটতম গ্ৰহ বৃথ, সূর্য হতে প্ৰায় তিন কোটি ঘাট লক্ষ
মাইল দূৰে অবস্থিত। এই দূৰত্ব সৰ্বদা সমান থাকে না। কাৱণ, বৃথেৰ
কক্ষপথ উপবৃত্ত। সূর্য হ'তে চার কোটি চৌপঁৰিশ লক্ষ মাইল হ'তে দুই
কোটি ছিয়াশি লক্ষ মাইলেৰ মধ্যে বৃথেৰ গাতিৰিধি। এই গ্ৰহ সূর্যেৰ
সৰ্বাপেক্ষা নিকটবৰ্তী বলে কখনও সূর্য হতে বেশী দূৰে দেখা যায়
না। সূৰ্যাস্তেৰ পৰ ও সূৰ্যোদয়েৰ পূৰ্বে কিছুক্ষণ সময় মাত্ৰ বৃথকে
দেখা ষেতে পাৱে, তাও বৎসৱেৰ সকল সময় নয়।

সূর্যেৰ বনিষ্ঠ গ্ৰহ বলে বৃথেৰ গাতিবেগ অত্যন্ত বেশী। প্ৰাতি
সেকেন্ডে গড়ে 'উন্নতিশ মাইল চলে' উপবৃত্তাকাৰ পথে বৃথ অষ্টাশি

ঝঁপ্বেদ ও নক্ষত্র

দিনে সূর্য প্রদৰ্শকণ করে। যে দৃষ্টিটী গ্রহের কক্ষপথ প্রাথিবী ও সূর্যের মধ্যে অবস্থিত, তাদের দ্ব্রবীক্ষণ যন্ত্রে দেখলে চন্দ্রের ন্যায় কলিল দেখায়। সূর্যের প্রায় পশ্চাত্যকে উপস্থিত হলে বৃথগ্রহের পূর্ণাবস্থা হয়।

পার্থিব দ্রুষ্টা, বৃথকে কখনো কখনো সূর্যের সম্মুখ দিয়ে চলতে দেখে, তখন ঘনে হয় যেন একটী কালো বিলু সূর্যের উপর দিয়ে চলে যাচ্ছে। এক শতাব্দীতে প্রায় তের বার এই দৃশ্য দ্রুষ্ট হয়। পর পর এইরূপ দৃষ্টিটি দৃশ্য সাড়ে তিনি বৎসর হতে তের বৎসরের মধ্যে দেখা যায়।

দূরে অবস্থিত জ্যোতিষ্কের তাপের পরিমাণ জানবার জন্য 'থার্মোকাপ্ল' নামক অতি সংক্ষয় তাপমান যন্ত্র ব্যবহার করা হয়। এই তাপমান যন্ত্রে বৃথের এক প্রচ্ছের কোন পরিবর্তন লক্ষ্য করা যায় নাই; ইহা সম্ভবতঃ চিরকালই সূর্যের বিপরীত দিকে। অপর প্রচ্ছের তাপ ছয় শত পঞ্চাশ ডিগ্রি ফারেনহাইট পর্যন্ত উঠেছে বলে যন্ত্রে বোঝা যায়।

বৃথ হতে প্লাটো পর্যন্ত নবগ্রহসমূহালিত সূর্য তথা উল্কা, ধূম-কেতু, প্রভৃতি যাবতীয় জ্যোতিপদার্থের অভিব্যক্তি নীহারিকার জ্যোতি-বাঞ্চ হতে এইরূপ অনুমান। ধূমকেতু সৌরাবশ্বের গ্রহলোক ছাঁড়িয়ে কখনো দ্ব্র আকাশে চলে যায় কখনো সূর্যের সামনাধ্যে আসে; ধূম-কেতুর কক্ষ অতি দীর্ঘ উপবৃত্ত। ধূমকেতুর উপরও সৌরাকর্ষণ বিদ্যমান। ধূমকেতুর কক্ষ প্রায় স্থলেই গ্রহকক্ষের সমক্ষেত্র হতে অনেক উপরে বা নাচে।

শুক্র গ্রহ :

সূর্য হতে শুক্রের দ্বৰক্ষ, প্রাথিবী হ'তে সূর্যের দ্বৰক্ষের দৃষ্টি হ'তে শুক্রগ্রহ হই সম্ভ্যাকাশের সম্ভ্যাতারা এবং প্রভাতে পূর্ব আকাশে শুক্রতারা নামে পরিচিত। শুক্র কোনো কোনো সময় এত উজ্জ্বল হয় যে, এর আলোতে ছায়া পড়ে। চন্দ্র ও বৃথের ন্যায় শুক্রও কলিল। বৃথের ন্যায় শুক্রকেও সূর্যমণ্ডলের উপর দিয়ে অতিক্রান্ত হতে দেখা যায়। প্রাথিবীর দৃষ্টি স্থান হ'তে এই অতিক্রমণকাল পৰ-

সৌরাবিশ্ব

বেঙ্গল করে' সূর্য' হ'তে প্রথিবীর দ্বৰুত্ত অর্থাৎ 'একক অন্তর' গণনা করা হয়ে থাকে। এই ঘটনা সচরাচর ঘটে না, পর পর একশো সাড়ে তের এবং একশো সাড়ে উন্নতিশ বৎসর অন্তর শুক্র গ্রহের সূর্যমডল অর্তিক্রমণ ঘটে। একবার এ ঘটনা ঘটলে ঘোল বৎসর পর পুনরায় ঘটে, এবং তারপর একশো সাড়ে তের বৎসর এবং একশো সাড়ে উন্নতিশ বৎসরের পূর্বে আর ঘটে না।

দ্বাইশো পর্যায় দিনে শুক্র গ্রহ সূর্য প্রদর্শিণ করে। সূর্যের নিকট-বর্তী বলে শুক্রের উত্তাপ প্রথিবীর প্রায় দ্বিগুণ হওয়ার কথা, কিন্তু শুক্রের মেঘাবরণ হয়ত একে অত্যধিক সূর্যতাপ হতে রক্ষা করে। আলোক বিশ্লেষণ দ্বারা শুক্রের মেঘাবরণের উত্থর্দেশে অঞ্জিজেন বাষ্পের অস্তিত্ব পাওয়া যায় নাই, এবং সেখানে প্রচুর কারবন-ডাই-অক্সাইড আছে বলে জানা যায়। এই কারবন-ডাইঅক্সাইড বাষ্প খুব ভারী। সূত্রাংশ, উত্থর্দেশের উপর হতে শুক্রপঞ্চ পর্যন্ত বিস্তৃত রয়েছে বলে অনুমান করা যায়। শুক্রের অতি-নিকট-বায়ুমডলে কি কি বাষ্প আছে তা' জানা যায় নাই।

প্রথিবী :

ঝগ্যেবদ, প্রথম মডল, তৰ্তিশ সূক্ষ্ম, অষ্টম ঝক্ত :—

চক্রাণসঃ পরীগহঃ প্রথিব্যা হিরণ্যেন মণিনা শুম্ভমানাঃ
নহিম্বানাসিদ্ধিতিরস্ত ইন্দ্ৰঃ পর্ম স্পশো
অদধাঃ সূর্যেণ।

অর্থ :

চক্রাণসঃ	... চক্রপরিধি
পরীগহঃ	... পরিবেষ্টন
প্রথিব্যা	... প্রথিবীর
হিরণ্যেন	... হিরণ্যের
মণিনা	... মণির ন্যায়
শুম্ভমানাঃ	... শোভমান

তেজঃমূলক 'হি' ধাতু অনশ্চ প্রত্যয়ে নিষ্পত্তি হিম্বানাস অর্থ 'তেজঃ', ন+হিম্বানাস অর্থ 'তেজহীন', এবং সিদ্ধিতিরস্ত অর্থ

ଖ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

‘ଆତିଷ୍ଠ ହୁଏ’ । ମ୍ୟାଦଶାତ୍ରକ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ଏକଟିର ନାମ ଇଲ୍ଲୁ,—ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ନକ୍ଷତ୍ରେର ଖ୍ୟେଦୀୟ ନାମ ଓ ଇଲ୍ଲୁ ।

ଇଲ୍ଲୁ	... ଇଲ୍ଲୁ କର୍ତ୍ତକ ବା ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ କର୍ତ୍ତକ
ପରି ସପଶୋ	... ପରିବ୍ରତ ହୁଏ
ଅଦ୍ଧାତ	... ଅଦ୍ଧା
ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣାଗ	... ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣାଳୋକେ

ଅନୁବାଦ :

ପ୍ରଥିବୀର ଚକ୍ରପାରିଧି ପରିବେଶଟିନ କରେ ହିରଣ୍ୟେର ଓ ମଣିର ନ୍ୟାଯ୍ୟ ର୍ଯ୍ୟାରୀ ଶୋଭମାନ ଛିଲେନ, ତାଁରା ଇଲ୍ଲୁ କର୍ତ୍ତକ ତେଜଃହୀନ ଆତିଷ୍ଠ ଏବଂ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣାଳୋକ ପରିବ୍ରତ ହୁଏ ଅଦ୍ଧା ହୁଇଛେନ ।

ଅବନ ଅର୍ଥାତ୍ ପାଲନ କରେନ ବଲେ’ ପ୍ରଥିବୀର ଏକ ନାମ ଅବନୀ । ଭୂଲୋକ ସତ୍ୟଦଶୀଳ ଖ୍ୟେଦୀର ପ୍ରଥିବୀର ଦ୍ୱାରା ଜଡ଼ ନମ, ପ୍ରାଣମରୀ ଚିତ୍ତନୟମୟୀ । ପ୍ରଥିବୀର ଏକଦିକେ ସଥିନ ଦିନ, ଅପରାଦିକେ ତଥିନ ରାତିଃ । ପ୍ରଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଗପଦ ଧାରଣ କରେ ଆଛେ, ପ୍ରାଣଓ ତେମନ ଜୀବନ ଓ ମରଣ ସ୍ଵର୍ଗପଦ ଧାରଣ କରେ ଆଛେ । ‘ନ୍’ ଧାତୁ ନର ଶକ୍ତେର କାରକ । ‘ନ୍’ ଧାତୁର ଅର୍ଥ ଚଳା ବା ନ୍ତ୍ୟ କରା, ସ୍ଵତରାତ୍ ନର ଶକ୍ତେର ଧାତୁର ପରିଥିକ । ସେ ଜୀବନ ଓ ମରଣେର ପଥେ ନ୍ତ୍ୟଛଳେ ଅଗସର ହ’ରେ ଚଲେଛେ ସେ ମର । ମରଣଶୀଳ ପାର୍ଥିବ ଜୀବେର ଜନନୀ ‘ଦ୍ୟାବା ପ୍ରଥିବୀ’କେ ଖ୍ୟେଦ ରୋଦ୍ସୀ, ‘କ୍ରନ୍ଦସୀ’ ବଲେଛେନ ।

ସେ ଗ୍ରହେ ଆମରା ଜୀବନ ସାପନ କରି, ସେଇ ପ୍ରଥିବୀ ତାର ମେରୁଦୂଷ ଘରେ ତେଇଶ ସଞ୍ଚାରାନ୍ତ ମିନିଟେ ଏକବାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଘରେ ଆସେ । ପଞ୍ଚମ ହ’ତେ ପ୍ରବୀଦିକେ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣମାନ ପ୍ରଥିବୀ ହ’ତେ ଦେଖେ ମନେ ହୁଏ ଯେନ ନଭୋ-ଶକ୍ତିଲେର ସମ୍ବନ୍ଧୟ ଜ୍ୟୋତିତ୍ସକ ପୂର୍ବ ହତେ ପଞ୍ଚମିଦିକେ ଛୁଟେ ଚଲେଛେ । ବସ୍ତୁତଃ, ଆକାଶେର ଜ୍ୟୋତିତ୍ସକମଣ୍ଡଲୀ ଓ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାତିଦିନ ପୂର୍ବ ହ’ତେ ପଞ୍ଚମେ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣମାନ ନମ, ପ୍ରଥିବୀଇ ଏଇ ବିପରୀତ ଗାତ୍ରରେ ଅର୍ଥାତ୍ ପଞ୍ଚମ ହ’ତେ ପୂର୍ବଦିକେ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣିତ । ଚଳମ୍ବ ରେଲଗାଡ଼ିର ଗାତ୍ରରେ ଦିକେ ଧାବମାନ ଦେଖାଇ, ତେମନିଏ ପଞ୍ଚମ ହ’ତେ ପୂର୍ବଦିକେ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣକେ ପୂର୍ବଦିକେ ଉଠିଦିତ ହ’ରେ ପଞ୍ଚମେ ଅନ୍ତଗତ ହ’ତେ ଦେଖା ଯାଇ ।

সৌরবিশ্ব

ব্যোমণ্ডলের রাশিচক্রের পরিপ্রোক্ষতে যে রাশির যত অংশকলায় সূর্যাভিমুখ প্রথিবীর ক্রান্তি, প্রতীপ রাশির তত অংশকলায় প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমার গাতবেগ অন্যায়ী সম্মুখস্থ সূর্যের ক্রান্তি প্রতিভাত হয়। প্রথিবী হ'তে দেখা প্রতীয়মান ক্রান্তির সঙ্গে সূর্যের প্রকৃত ক্রান্তি কিছুমাত্র সম্পৃক্ত নয়। সূর্য স্বীয় কিরণজালের ম্বায়া সৌরবিশ্বের সকল গ্রহ এবং গ্রহ নামে প্রসিদ্ধ প্রথিবীকে আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক শক্তিতে সতত স্পর্শ করে রয়েছেন। গ্রহ-সমূহও নিজের মাধ্যকর্ষণে আকৃষ্ট হ'য়ে অনন্যাশ্রিত কক্ষে সংক্রান্ত। ভূ-কক্ষের দক্ষিণকাঠা হ'তে প্রথিবীর উত্তরদিকে আরোহণের নাম উত্তরায়ণ, এবং উত্তরকাঠা হ'তে দক্ষিণদিকে অবরোহণের নাম দক্ষিণায়ন। বলা বাহ্যিক, এই উত্তর ও দক্ষিণায়ন গণনা পাশ্চাত্য গণনার অন্তর্ভুপ নয়।

ঋগ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, দ্বিতীয় স্তুতি, দ্বিতীয় ঋকঃ—

বায় উক্ত্যেভিজ্ঞরম্ভে স্বামচ্ছা জ্ঞানতারঃ
সৃতসোমা অহর্বিদঃ

অর্থ ও অন্যত্বঃ :

বায়	... বায়
উক্ত্যেভিঃ+জ্ঞরম্ভে=উক্ত্যেভিজ্ঞরম্ভে	

অর্থাৎ, যে উক্ত্য উদ্গীত হয় তা'তে তুমি জ্ঞানত। (বায়-তরঙ্গ শব্দের জনক।)

স্বাং+অচ্ছা	
=স্বামচ্ছা	... তুমি স্বচ্ছ
জ্ঞানতারঃ	... চরাচরজ্ঞানত
সৃতসোমা	... প্রাণবিধায়ক অম্বত
অহঃ+বিদঃ=অহর্বিদঃ	
অহঃ	... সূর্যের নাম

তাই সূর্যালোকের বৈদিক নাম, অহনা। অহর্বিদঃ অর্থ সূর্য-তপ্তবিদঃ।

খগ্নেদ ও নক্ষত্র

অনুবাদ :

বায়ু, যে উক্ত উচ্চীত হয় তা'তে তুমি জরিত, তুমি স্বচ্ছ,
চৰাচৰজৰিত প্ৰাণবিধায়ক অমৃত, সূৰ্যতথ্যবিদ্।

প্ৰথিবীতে সূৰ্যোত্তাপের দিনে ও রাত্ৰে যে সাম্য রয়েছে তা'র কাৱণ
বায়ুমণ্ডলের বাঁধন। সূৰ্যের উত্তাপ প্ৰথিবীকে তাৱ বায়ুমণ্ডলগুলি
ভেদ কৰে এসে তপ্ত কৰে, প্ৰথিবী হ'তে বিকৰিত উত্তাপ আবহ-
মণ্ডলে রাঙ্কিত হয়, এইৱ্বে দিনে ও রাত্ৰে উত্তাপের সাম্য সংৰাঙ্কিত
হয়। আবহমণ্ডলের উপাদান জলীয় বাঞ্চ। কোনো কাৱণে জলীয়
বাঞ্চ কমে গেলে আবহের উত্তাপ সংৰক্ষণ ক্ষমতাও কমে আসবে।

সমস্ত প্ৰথিবী ঘিৱে বায়ুমণ্ডল প্ৰথিবীৰ সমান গতিতে শূল্যে
ঘৰেছে। বায়ুমণ্ডল প্ৰথিবীই অংশ। উধৰ্ব প্ৰায় ছুলো মাইল
পৰ্যন্ত বায়ুমণ্ডলের সন্ধান পাওয়া যায়। বায়ুমণ্ডলের প্ৰায় অধিকাংশ
বাঞ্চপদাৰ্থ নিম্নেৰ দশ মাইলেৰ মধ্যে। উপৰিভাগেৰ বায়ু অত্যন্ত
লঘু। মেঘ, ব্ৰিট, ৰড়, ঝঞ্চা প্ৰভৃতিৰ প্ৰবল আলোড়ন কৱেক মাইলেৰ
বেশী উধৰ্ব কখনো ওঠে না।

শ্বাসবায়ুৰ সঙ্গে অস্তিজনেন গ্ৰহণ না কৱে প্ৰাণধাৰণ কৱা যায় না।
প্ৰথিবীৰ বায়ুমণ্ডল না থাকলে দিনে সূৰ্যতাপেৰ প্ৰাথম্বে ও
ৱাণিতে তাপ নেমে গিৱে প্ৰবল শৈত্যে প্ৰথিবীৰ প্ৰাণীৰ বেঁচে থাকাৰ
অযোগ্য হত। সূৰ্যেৰ উত্তাপ সমীকৰণ (equation) কৰে, তাই
বায়ুৰ এক নাম সমীৱণ। শীতকালে প্ৰথিবীৰ উত্তৱমেৰ, এবং গ্ৰীষ্ম-
কালে দৰ্ক্ষণমেৰ, সূৰ্য কৱোত্পত্ত হয়; উত্পত্ত হওয়াতে বায়ুপ্ৰবাহেৰ
বেগ বাড়ে, বৌদ্ধুত্পত্ত মেৰুৰ বায়ু অনুত্পত্ত মেৰুৰ দিকে প্ৰবাহিত
হয়; সূতৰাং শীতকালেৰ উত্তৱেৰ হাওয়া ও গ্ৰীষ্মকালেৰ দৰ্ক্ষণ-
বাতাস সপ্রমাণ কৱে, শীতকালে উত্তৱমেৰ, এবং গ্ৰীষ্মকালে দৰ্ক্ষণ-
মেৰু সূৰ্য অভিমুখী হয়ে সূৰ্যৰশ্মিত্পত্ত হয়। বায়ুমণ্ডলেৰ স্তৱ-
গুলি স্থিৰ হয়ে নাই। সূৰ্যোত্তাপেৰ তাৱতম্যেৰ জন্য বায়ুমণ্ডলেৰ
ঘনত্ব ক্ৰমাগত স্বল্পমাত্ৰায় পৰিৱৰ্তিত হয়ে চলেছে।

বায়ু প্ৰহণশীল ; বায়ুৰ এক নাম পৰমান বা পৰন ; প্ৰহণশীল
বায়ু গুৰু ও শৰ্কুবহু। পৰন ব্যাতিৱেকে শৰ্কুৰে অস্তিত্বহী থাকত না।
বায়ুমণ্ডলেৰ লীলা অতি বিচিত্ৰ। দিগন্তৱেৰার নিকট তাৱা বেশী
ঝিক্ৰিক্ৰ কৰে, কাৱণ দিগন্তেৰ তাৱাৰ আলো তিৰ্যকভাৱে প্ৰথিবীৰ

সৌরাবিষ্ণব

বায়ুমণ্ডলের দীর্ঘতর পথ অতিক্রম করে' আমাদের দ্রষ্টব্যে আসে, এবং ক্রমপরিবর্ত্তন বায়ুমণ্ডলের আলোর পথ-পরিবর্ত্তনও তাই বেশী ঘটে। বায়ুমণ্ডল আছে বলে উষার সৌন্দর্য এবং গোধূলির মনোহর বর্ণবিন্যাস আছে, এ সমস্তই বায়ুমণ্ডলে সূর্যালোক বিছুরণের ফল। বায়ুমণ্ডল না থাকলে সূর্যেদয়ের সঙ্গে সঙ্গে প্রথিবী গভীর অন্ধকার হ'তে উজ্জ্বল সূর্যালোকে উজ্জ্বলিসত হয়ে উঠত, এবং সূর্য পর্যবেক্ষণ দিগন্তে অস্ত যাওয়া মাঝই অন্ধকারে নির্মিজ্জত হত। উষা ও গোধূলির অপরূপ বর্ণায় দীপ্তি থাকত না, অর্থাৎ সকাল ও সন্ধ্যাকাল থাকত না।

ইউরেনিয়াম নামক তেজক্রিয় মৌলিক পদার্থ যে খনিজ পদার্থের সঙ্গে পাওয়া যায়, তা'তে সীসাও পাওয়া যায়। এই সীসাকে ইউরেনিয়াম-সীসা বলে। পরীক্ষা স্বারা স্থির হয়েছে ইউরেনিয়ামের পরমাণুগুলিই শক্তিক্রমহীন নানা অবস্থার মধ্য দিয়া এই সীসার পরমাণুতে পরিণত হয়। এই পরিবর্তন প্রকৃতি স্বারা সম্পূর্ণ নির্দিষ্ট। ইউরেনিয়ামের সীসার পরিবর্ত্তন হতে প্রায় সাতকোটি বৎসর লাগে। থোরিয়াম নামক অপর একটী তেজক্রিয় মৌলিক পদার্থও এইরূপে থোরিয়াম-সীসার পরিবর্ত্তন হয়। এই দুই প্রকার সীসা, সাধারণ সীসা হতে কিঞ্চিৎ ভিন্ন প্রকার। সূত্রাং সাধারণ সীসা, ইউরেনিয়াম-সীসা ও থোরিয়াম-সীসা, এই তিনি প্রকার সীসাকে উপরুক্ত রাসায়নিক প্রক্রিয়া স্বারা প্রাপ্তক করে ধরা যায়। ইউরেনিয়াম-ও থোরিয়াম-সম্বলিত কোনো খনিজ পদার্থে যদি ইউরেনিয়াম-সীসা অথবা থোরিয়াম-সীসা পাওয়া যায়, তবে তা' যে ঐ দুই তেজক্রিয় পদার্থের পরিবর্তনে স্তুত তা'তে সন্দেহ থাকে না। ফলে ঐ খনিজ পদার্থের জন্ম হতে বর্তমানকাল পর্যন্ত কত কোটি বৎসর গত হয়েছে গণিতের সাহায্যে নির্ণয় করা সম্ভব হয়। এই প্রকার প্রাচীনতর শিলাস্তর বিশ্লেষণ করে এর বয়স একশোছার্বিশ কোটি বৎসর নির্ণীত হয়েছে। সূত্রাং, আদিম বাঞ্চীয় অবস্থা হ'তে প্রথিবীর বয়স, স্থূলতঃ, প্রায় তিনশোকোটি বৎসর ধরলে থুব ভুল হওয়ার আশঙ্কা আধুনিক বৈজ্ঞানিকেরা করেন না।

মন্ত্রবী প্রথিবী, কঠিন শিলাস্তর ও মণ্ডিকায় গঠিত হওয়ার পূর্বে, নবজ্ঞাত অবস্থায় অতি উষ্ণ বাঞ্চীয় ছিল। ক্রমশঃ, আর

ଅମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ତିନଶୋକୋଟି ବଂସରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଶିଳାସ୍ତର ଓ ମ୍ରାଣ୍ଡକାଯ୍ ଭୁ-ଭକ୍-ଗଠିତ ହରେଛେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ବିଜ୍ଞାନ ଏଇରୂପ ଧାରଣା ଦାନ କରେ ।

ଭୁ-ଭକ୍, ମ୍ରାଣ୍ଡକା ଓ ଲୟା ପ୍ର୍ୟାନାଇଟ୍-ଶିଳା ଗଠିତ ଦ୍ୱାରା ଆବରଣ । ଏଇ ପରେର ମ୍ତରଗ୍ରାଲ ଗୁରୁ ଶିଳାଯାଯ । କେନ୍ଦ୍ରସ୍ଥଳ ଚୁମ୍ବକଧର୍ମୀ ଲୋହ, ତାଙ୍କ, ନିକେଳ, ବଜ୍ର ବା ହୀରକ ଇତ୍ୟାଦି ସମ୍ବଲିତ ପିଣ୍ଡ । ସ୍ଵର୍ଗ ଗଣାଯ ପ୍ରଥି-ବୀର ବ୍ୟାସ ସାତ ହାଜାର ନୟଶୋ ସାତାଶ ମାଇଲ ଅବଗତ ହେଁଯା ସାଯ । ପର୍ବତ, ପ୍ରାନ୍ତର, ଉପତ୍ୟକା, ସମତଳଭୂମି ସମାନ୍ବିତ ଉଚ୍ଚନୀଚ ଭୂଭାଗ ସାତ ହାଜାର ସୋଯାନଯଶୋ ମାଇଲେର ତୁଳନାଯ ନଗଣ୍ୟ । ପ୍ରଥିବୀର ଉପରିତଳେର ଅଧିକାଂଶ ଜଳାବ୍ତ, ଏଇ ଅଂଶଗ୍ରାଲ ସାଗର ମହାସାଗର ।

ମଙ୍ଗଳ ଗ୍ରହ :

ଶୁନ୍କେର ପର ପ୍ରଥିବୀ ଓ ମଙ୍ଗଳ ସୌରଜଗତେର ତୃତୀୟ ଓ ଚତୁର୍ଥ ଗ୍ରହ । ମଙ୍ଗଳ ପ୍ରଥିବୀ ଅପେକ୍ଷା ଛୋଟ,—ଏର ବ୍ୟାସ ପ୍ରାୟ ଚାରହାଜାର ଦ୍ୱାଶୋ ମାଇଲ । ମଙ୍ଗଳ ଗ୍ରହେର ଶୈତ୍ୟ ଓ ଉତ୍ତାପ ପ୍ରଥିବୀ ହ'ତେ ଭିନ୍ନ ହେଲେଓ, ଠିକ ପ୍ରଥିବୀର ନୟାଯାଇ ମଙ୍ଗଳଗ୍ରହେର ମେରୁଦଂଡ ଓ ତାର କକ୍ଷପଥେର ଲମ୍ବେର ସହିତ ସାଡ଼େତେଇଶ ଡିଗ୍ରି କୋଣ ସଂଖ୍ଟ କରେ ଅବସ୍ଥିତ । ମଙ୍ଗଳ ଗ୍ରହ ଚର୍ବିଶ ସଂଖ୍ଟ ସାଇରିଶ ମିନିଟେ ସ୍ବର୍ଣ୍ଣ ମେରୁତେ ଏକବାର ଆବର୍ତ୍ତିତ ହୁଯ । ଛ୍ୟଶୋ-ସାତାଶ ଦିନେ ମଙ୍ଗଳଗ୍ରହ ସ୍ଵର୍ଗ ପ୍ରଦାନିକଣ କରେ, ଅର୍ଥାତ୍ ମଙ୍ଗଲେର ଏକବଂ-ସରେ ପ୍ରଥିବୀର ପ୍ରାୟ ତେଇଶମାସ ହୁଯ ।

ମଙ୍ଗଳଗ୍ରହ ସ୍ଵର୍ଗ ହତେ ଦେଡ଼ ଏକକ ଅଳ୍ଟରେ ଅବସ୍ଥିତ, ଏଇଜନ୍ୟ ଗ୍ରହଟୀ ସଥିନ ପ୍ରଥିବୀର ନିକଟତମ ହୁଯ, ତଥିନ ପ୍ରଥିବୀର ହତେ ଏର ଦୂରତ୍ତ ସ୍ଵର୍ଗ ହତେ ପ୍ରଥିବୀର ଦୂରସ୍ତରେ ମାତ୍ର ଅର୍ଧେକ । ଏଇ ସମୟ ମଙ୍ଗଳ ଗ୍ରହକେ ଅତ୍ୟଳ୍ପ ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ ଦେଖାଯ । ପନ୍ଥେରେ ବଂସର ପର ପର ପ୍ରଥିବୀ ଓ ମଙ୍ଗଲେର ଦୂରତ୍ତ ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଦୂରତ୍ତ ଆଚାରୀ ଏକକ । ତଥିନ ଏର ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ୍ୟ ପ୍ରଥିବୀର ନିକଟତମ ଅବସ୍ଥାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତଭାଗେର ଏକ ଭାଗ ମାତ୍ର ।

ମଙ୍ଗଳଗ୍ରହେର ଦ୍ୱାଇଟୀ ଉପଗ୍ରହ ଆଛେ, ଏଇ ଉପଗ୍ରହଶବ୍ଦ ମଙ୍ଗଳଗ୍ରହକେ ପ୍ରଦାନିକଣ କରେ । ଏ ଦ୍ୱାଇଟୀ ମଙ୍ଗଲେର ଧୂ-ବ ନିକରତୀ । ଏକଟୀ ମାତ୍ର ଚାର-ହାଜାର ମାଇଲ, ଏବଂ ଅପରାଟୀ ତେରହାଜାର ମାଇଲ ଦୂରେ ଅବସ୍ଥିତ । ମଙ୍ଗଳେର ଅନ୍ତର ଦ୍ୱାଇଟୀ ଅତ୍ୟଳ୍ପ କ୍ଷୁଣ୍ଟ, ଏକଟୀର ବ୍ୟାସ ମାତ୍ର ଦଶମାଇଲ, ଏବଂ

সৌরাবিশ্ব

অন্যটীর ব্যাস প্রায় পাঁচমাইল। এ'দৃটী দূই গোলাকার প্রকাণ্ড শিলাখণ্ডের ন্যায় বলা যেতে পারে।

মঙ্গলগ্রহের পরে সৌরাবিশ্বে সহস্রাধিক গ্রহকর্ণিকা আছে। অন্যান্য গ্রহের কক্ষের ন্যায় এদের কক্ষগুলি একটী অপরটী হ'তে সম্পূর্ণ পৃথক নয়। একটীর কক্ষে অন্যটীকে প্রায়ই প্রবেশ করতে দেখা যায়। উনিশশো সাঁইশি খন্দটার্বে প্রথিবীর মাঝ চারলক্ষ মাইল দূর দিয়ে একটী গ্রহকর্ণিকা চলে গিয়েছিল। এইরূপ নিকটাগত কোনও গ্রহ-কর্ণিকার সহিত প্রথিবীর দৈবাং সংঘর্ষে বিপদের আশঙ্কা থাকলেও প্রকৃত সংঘর্ষের প্রবেই প্রথিবীর আকর্ষণে গ্রহকর্ণিকাটী বায়ু-মণ্ডলের সংঘর্ষে জড়লে যাবে।

ব্রহ্মপুত্র গ্রহ :

সৌরজগতের ব্রহ্মগ্রহ গ্রহ ব্রহ্মপুত্র সূর্য হ'তে কিঞ্চিদ্বাধিক পাঁচ একক দূরে থেকে এগারো বৎসর সাড়েনয় মাসে একবার সূর্য-প্রদক্ষিণ করে। আকারে ব্রহ্মপুত্র প্রথিবীর একহাজার তিনশো গুণ বড়, এবং এর ব্যাস প্রথিবীর ব্যাসের প্রায় এগারো গুণ; সূতরাং, ব্রহ্মপুত্র উপরিতল প্রথিবীর উপরিতলের প্রায় একশো একশুণগুণ। সৌরজগতের সমন্দয় গ্রহ একত্র করলেও তাদের সকলের মোট আয়তন ও ভর (mass) ব্রহ্মপুত্রের আয়তন ও ভর অপেক্ষা কম হবে।

এপর্যন্ত ব্রহ্মপুত্রগ্রহের এগারোটী উপগ্রহ দৃষ্ট হয়েছে; এই উপগ্রহদের ব্রহ্মটী বৃধি গ্রহ এপেক্ষাও বড়। একটী উপগ্রহ ব্রহ্মপুত্র গ্রহ হ'তে এত দূরে যে, তার ব্রহ্মপুত্র গ্রহ প্রদক্ষিণ করতে সাতশো দিন লাগে। সৌরজগতের প্রায় তিনকোটি মাইল ব্যাস জুড়ে ব্রহ্মপুত্রের রাজস্থ। এই সীমানা অতিক্রম করে গ্রহকর্ণিকা, ধ্রুক্কেতু বা কোন জ্যোতিক্র প্রবেশ করলেই ব্রহ্মপুত্র গ্রহের আকর্ষণে তা' পড়ে যাবে।

মধ্যন প্রথিবী ও ব্রহ্মপুত্র পরস্পর নিকবত্তী হয়, তখন প্রথিবী ব্রহ্মপুত্র ও সূর্যের মধ্যস্থলে থাকে, অর্থাৎ পার্থিব দ্রুষ্টা সূর্য ও ব্রহ্মপুত্রকে আকাশের দুই বিপরীত প্রান্তে দেখে। এইজন্য উজ্জ্বল-তম অবস্থার ব্রহ্মপুত্রকে সান্ধ্যআকাশে পূর্বদিকে দেখতে পাওয়া

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ସାର, ସଥନ ସୂର୍ଯ୍ୟ ପଶ୍ଚିମାକାଶେ ଅସ୍ତଗତ ହୁଏ । ପକ୍ଷାଳରେ, ବ୍ରହ୍ମପାତିକେ ସଥନ ସମ୍ମ୍ୟାକାଶେ ପଶ୍ଚିମଦିକେ ଦେଖା ଯାଏ, ତଥନ ପାର୍ଥବୀ ହ'ତେ ଦୂରରୁଦ୍ଧ ବ୍ରାଂଧ ହୁଏଯାଏ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଛୋଟ ଓ ଅମ୍ପଦୀପିତ ଦେଖାଯା ।

ନୟଷଣ୍ଟୀ ପଣ୍ଡାନମିନଟେ ବ୍ରହ୍ମପାତିଗ୍ରହ ସ୍ବୀଯ ମେରୁ ଅବଲମ୍ବନେ ଏକ-ବାର ଘୂରେ ଯାଏ ; ଏଇ ଦ୍ୱର୍ତ୍ତ ଆବର୍ତ୍ତନେର ଜନ୍ୟ ବ୍ରହ୍ମପାତିର ଉତ୍ତର ଓ ଦର୍ଶକ ମେରିମ୍ବୟ ପାର୍ଥବୀ ଅପେକ୍ଷା ଅନେକ ବେଶୀ ଚାପା । ଦୂରବୀକ୍ଷଣ ସନ୍ତେ ବ୍ରହ୍ମପାତିକେ ମୋଟେଇ ଗୋଲ ଦେଖାଯାନା, ଏବଂ ଏଇ ଗ୍ରହେ ଦୂଇ ତିନଟୀ କାଳୋ ମୋଟା ଦାଗ ଓ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସର୍ବ ଅନେକଗୁରୁଲ ରେଖା ଦେଖା ଯାଏ । ଏଇ କାଳୋ ରେଖାଗୁରୁଲ ଛାଡା କତକଗୁରୁଲ ଲାଲ ଓ ଟେଷଣ ହଲ୍‌ଦେ ଦୀପତଥାନ ବ୍ରହ୍ମପାତିର ଉପର ଦେଖା ଯାଏ । ଏଇ ଚିହ୍ନଗୁରୁର ବଡ଼ ଏକଟୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନା ।

ବ୍ରହ୍ମପାତିର ଆଲୋକ ବିଶେଷଣ ଦ୍ୱାରା ଜାନା ଯାଏ ସେ, ଏଇ ବାସ୍ତୁ-ମନ୍ଡଲେ ଯ୍ୟାମୋନିଯା ଓ ମାର୍ଶଗ୍ୟୁସ ଆହେ ; ଏଇ ଦୂଇ ବାଞ୍ଚଇ ପ୍ରାଣୀର ଧ୍ୟାସପ୍ରଥାବସେର ପକ୍ଷେ ବିଷ । ତାପମାନ ସନ୍ତେ ଏଇ ଗ୍ରହେର ଉତ୍ତାପ ଦୂଇଶେ ଡିଗ୍ରି ଫାରେନହାଇଟ୍ ; ଏତ ନିମ୍ନତାପେ ଯ୍ୟାମୋନିଯା ବାଞ୍ଚି ଜମେ ଯେତେ ଆରମ୍ଭ କରେ । ଜମାନ ଯ୍ୟାମୋନିଯା ବ୍ରହ୍ମପାତିର ଝଙ୍ଗାବିକ୍ଷ୍ଵାର୍ଥ ବାସ୍ତୁମନ୍ଡଲେ ଥିବ ବେଶୀ ।

ଗ୍ରହାର୍ଥକ 'ଗ୍ରହ' ଧାତୁ ହ'ତେ ଗ୍ରହ ଶବ୍ଦ ସ୍ଫୁଟ । କି ଗ୍ରହଣ କରେ ? ଗତି-ଜ୍ୟୋତିଷ ବଲେ,—ସୂର୍ଯ୍ୟତେଜ ଗ୍ରହଣ କରେ, ଫଳଜ୍ୟୋତିଷ ବଲେ,—ମାନୁଷେର ଭାଗେର ନିଯାମକ ଓ ଜୀବନେର ଅବସାନେ ପ୍ରାଣ ଗ୍ରହଣ କରେ, ତା'ଇ ନାମ ଗ୍ରହ । ବ୍ରହ୍ମ ତେଜଃ ବଲେ' ଏଇ ଗ୍ରହେର ନାମ ବ୍ରହ୍ମପାତି । ଫଳଜ୍ୟୋତିଷ ବା ହୋରା-ଜ୍ୟୋତିଷ ଏଇ ପ୍ରକ୍ରିୟ ବିଷୟ ନା ହ'ଲେଓ ପ୍ରମଣିତ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ଏଇ ଉତ୍ତାପ ହ'ବେ, କାରଣ ଗତଜ୍ୟୋତିଷ ବା ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟୋତିଷେର ସଙ୍ଗେ ଫଳଜ୍ୟୋତିଷେର ସାନିଷ୍ଠ ସମ୍ବନ୍ଧ । ଜୀବେର ବାସତବ ତଥ୍ୟେର ପରିଚାଯ ପେଲେଓ ପ୍ରାଣେର ତଥ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନେର ଅଗୋଚର ହ'ରେ ଦୂରେଇ ରଖେଛେ । ଅତେବ, ଗ୍ରହଦେର ପ୍ରାଣସତ୍ତାର କାରକତା ଅଗ୍ରାହ୍ୟ କରାର ଅଧିକାର ବିଜ୍ଞାନ ଅର୍ଜନ କରାତେ ପାରେ ନାହିଁ । ସମ୍ରାଟିରକ୍ଷଣମନ୍ଡଲେର ଏକ ନାମ ଚିତ୍ରଶିଥନ୍ଦୀ, ଏବଂ ଏଇ ନକ୍ଷତ୍ର-ମନ୍ଡଲୀର ଏକଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ନାମ ଆର୍ଣ୍ଜଗରା ; ଫଳଜ୍ୟୋତିଷେ ବ୍ରହ୍ମପାତି ଗ୍ରହେର ଏକ ନାମ ଚିତ୍ରଶିଥନ୍ଦୀଜ, ଏବଂ ଆରେକଟୀ ନାମ ଆର୍ଣ୍ଜଗରସ, ଏବନଇ ବହୁ ନାମ ବ୍ରହ୍ମପାତିର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗ୍ରହଦେର ଆହେ । ଏଇ କାରଣେ ହୋରା-ଜ୍ୟୋତିଷେ ବିଶ୍ଵିତ ଆହେ ।

সৌরাবিশ্ব

অন্যটীর ব্যাস প্রায় পাঁচমাইল। এ'দ্বটী দুই গোলাকার প্রকাণ্ড শিলাখণ্ডের ন্যায় বলা যেতে পারে।

মঙ্গলগ্রহের পরে সৌরাবিশ্বে সহস্রাধিক গ্রহকর্ণিকা আছে। অন্যান্য গ্রহের কক্ষের ন্যায় এদের কক্ষগুলি একটী অপরটী হ'তে সম্পূর্ণ পৃথক নয়। একটীর কক্ষে অন্যটীকে প্রায়ই প্রবেশ করতে দেখা যায়। উনিশশো সাঁইশি খন্দটার্বে প্রথিবীর মাঝ চারলক্ষ মাইল দূর দিয়ে একটী গ্রহকর্ণিকা চলে গিয়েছিল। এইরূপ নিকটাগত কোনও গ্রহ-কর্ণিকার সহিত প্রথিবীর দৈবাং সংঘর্ষে বিপদের আশঙ্কা থাকলেও প্রকৃত সংঘর্ষের প্রবেই প্রথিবীর আকর্ষণে গ্রহকর্ণিকাটী বায়ু-মণ্ডলের সংঘর্ষে জড়লে যাবে।

ব্রহ্মপুত্র গ্রহ :

সৌরজগতের ব্রহ্মগ্রহ গ্রহ ব্রহ্মপুত্র সূর্য হ'তে কিঞ্চিদ্বাধিক পাঁচ একক দূরে থেকে এগারো বৎসর সাড়েনয় মাসে একবার সূর্য-প্রদক্ষিণ করে। আকারে ব্রহ্মপুত্র প্রথিবীর একহাজার তিনশো গুণ বড়, এবং এর ব্যাস প্রথিবীর ব্যাসের প্রায় এগারো গুণ; সূতরাং, ব্রহ্মপুত্র উপরিতল প্রথিবীর উপরিতলের প্রায় একশো একশুণগুণ। সৌরজগতের সমন্দয় গ্রহ একত্র করলেও তাদের সকলের মোট আয়তন ও ভর (mass) ব্রহ্মপুত্রের আয়তন ও ভর অপেক্ষা কম হবে।

এপর্যন্ত ব্রহ্মপুত্রগ্রহের এগারোটী উপগ্রহ দ্বষ্ট হয়েছে; এই উপগ্রহদের ব্রহ্মটী বৃধি গ্রহ অপেক্ষাও বড়। একটী উপগ্রহ ব্রহ্মপুত্র গ্রহ হ'তে এত দূরে যে, তার ব্রহ্মপুত্র গ্রহ প্রদক্ষিণ করতে সাতশো দিন লাগে। সৌরজগতের প্রায় তিনকোটি মাইল ব্যাস জুড়ে ব্রহ্মপুত্রের রাজস্থ। এই সীমানা অতিক্রম করে গ্রহকর্ণিকা, ধ্রুক্কেতু বা কোন জ্যোতিক্র প্রবেশ করলেই ব্রহ্মপুত্র গ্রহের আকর্ষণে তা' পড়ে যাবে।

মধ্যন প্রথিবী ও ব্রহ্মপুত্র পরস্পর নিকবত্তী হয়, তখন প্রথিবী ব্রহ্মপুত্র ও সূর্যের মধ্যস্থলে থাকে, অর্থাৎ পার্থিব দ্রুষ্টা সূর্য ও ব্রহ্মপুত্রকে আকাশের দুই বিপরীত প্রান্তে দেখে। এইজন্য উজ্জ্বল-তম অবস্থার ব্রহ্মপুত্রকে সান্ধ্যআকাশে পূর্বদিকে দেখতে পাওয়া

খণ্ডেদ ও নকশা

হাইট। শনিগ্রহের বায়ুমণ্ডল এত বিশাল যে, এর প্রায় অধের ভর (mass) বায়ুমণ্ডল স্বারা স্তু। বহস্পতি গ্রহের বায়ুমণ্ডলে আয়োনিয়া অধিক, শনির বায়ুমণ্ডলে মার্শগ্যাস অধিক।

খণ্ডেদ, প্রথম মণ্ডল, পর্ণিশ সূক্ষ্ম, নবম খক্তঃ—

**বেদ বাতসা বর্ণনিমুরোক্তব্যস্য বহতঃ
বেদা যে অধ্যাসতে।**

অর্থ ও অন্বয় :

বেদ	... বিদিত
বাতসা	... বাতাসের, আবহাওয়ার
বর্ণনিম+উরোঃ+ঝষব্যস্য=বর্ণনিমুরোক্তব্যস্য;	
বর্ণনিম	... আবর্তন গতি
উরোঃ	... গ্রহ ও নকশদের
ঝষ ধাতু	
দর্শনার্থক, ঝষব্যস্য	... দর্শনীয়দের
বহতঃ	... বিস্তীর্ণ
অধ্যাসতে	... উধৰ্ম্মিত

অনুবাদ :

যিনি বিস্তীর্ণ আবহের গতি বিদিত আছেন, উধৰ্ম্মিত
দর্শনীয় গ্রহ ও নকশসমূহের আবর্তন গতি ও বিদিত
আছেন।

খণ্ডেদের খীরা যে বিস্তীর্ণ বায়ুমণ্ডলের তথ্য বিদিত ছিলেন, এই
এবং গ্রহ ও নকশসমূহের আবর্তন গতির তথ্য বিদিত ছিলেন, এই
খক্ত স্বারা তা' অঙ্গীকৃত। জ্যোতির্লোকের নকশ ও স্বর্বের সপ্তার-
পথের যে প্রমাদহীন তথ্য খীরা খণ্ডেদে লিখেছেন—জ্যোতি-
র্বিজ্ঞানের কোনও যন্ত্র বা গ্রহনক্ষত্র পর্যবেক্ষণের দ্রুত্যশ্চের সহায়তা
ছাড়াই এমন সূক্ষ্ম তথ্য নির্ণয় সম্ভব কি?

প্রথমতঃ শুধু মানুষের দ্রুতগতিতে নির্ভর ক'রে ঘৃতা দেখা
যায় লিখিছি। গ্রহগণ বন্ধান্ডের নকশারাজ্য প্রাম্যমান, তাই ভারতীয়
জ্যোতিষশাস্ত্র এ'দের তারাগ্রহ বলেন। ইংরাজী (*planet*) কথাটির
আক্ষরিক অর্থও প্রাম্যমান তারা।

সৌরবিশ্ব

সৌরবিশ্বের গ্রহদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল গ্রহ শুক্রের দীর্ঘতম প্রতি আট বৎসর অন্তর চূড়ান্ত হয়, তখন সৌরালোকের আবরণ-শক্তি প্রতিহত করে শুক্র দিনমানে দ্রষ্ট হয়। সূর্যের পশ্চাত্বতা ধাকা-কালে সম্ম্যাতারারূপে শুক্রগ্রহ দেখা যায় এবং সূর্যের প্রোবতা শুক্রগ্রহ নির্মেঘ আকাশে প্রত্যহ শুক্রতারা বা প্রভাতি তারারূপে দ্রষ্ট হয়। মনোযোগী নক্ষত্রদশীর্ণ শুধু শুক্রগ্রহকেই নয় বৃথগ্রহের দেখাও পেয়ে থাকেন। বৃথ যথন সূর্যস্ত বা সূর্যেদয়ের সময় দিগন্তের উধের অবস্থাত হয় তখনই ভাল প্রত্যক্ষ হয়। সূর্যস্ত হয়ে গেলে বৃথগ্রহ আকাশের দিগ্বলয়ে অবর্তারত হয়, তখন পার্থিব বায়ুমণ্ডল বৃথের বিশ্ব বিপর্যস্ত করে তোলে। প্রতি পনেরো বৎসরে মঙ্গল গ্রহ এবং প্রথিবী পরস্পরের সর্বাপেক্ষা নিকটবৰ্তী হয়। রূপীরদীর্ঘত মঙ্গল-গ্রহ তখন পূর্বার্হে এবং অপরাহ্নে তীক্ষ্ণ-দ্রষ্টিতে বিহৃত নয়। এই হ'ল শুধু চোখের দ্রষ্টিতে তারাগ্রহ দেখার কথা।

দিবালোকে বহুস্পতি গ্রহকেও দেখা যায়, বহুস্পতির কাল এবং মোটা দাগ ও বিল্ড-চিহ্নগুলি দ্রষ্ট হয়, তবে শুধু চোখের দ্রষ্টিতে নয়, মধ্যশক্তির দ্রুরবীক্ষণে। নৈশ-আকাশে দ্রুরবীক্ষণে বৃক্ষাণ্ডের যে অংশটী দ্রষ্ট হয়, তথায় বহুসংখ্যক তারা দ্রষ্টিগোচর হয়। খালি চোখে যে সব তারা একটী দেখায় দ্রুরবীক্ষণে তা' দ্রষ্টিটী, তিনটী, কখনও বা আরো জটিল মণ্ডলীভুক্তরূপে দ্রষ্ট হয়।

দ্রুরবীক্ষণের প্রদূর উত্তল ও অবতল বৈশিষ্ট্যপূর্ণ দর্পণ (lens) যতই বি঱াট হোক, রেডিও-দ্রুরবীক্ষণের শক্তি যতই বেশী হোক, বৃক্ষাণ্ডের সীমা দেখা যাবে না, কারণ আলোক অপেক্ষা গতিবেগ বিশ্বে সম্ভব নয়। আলোকবর্ষের ক্ষিপ্ত গতিবেগ দিয়ে বৃক্ষাণ্ডের বিস্তৃতির সীমা নির্দিষ্ট। লক্ষ কোটি আলোকবর্ষ দ্রুর যে জ্যোতির্লোক আছে, তাদের আলো প্রথিবীর দ্রষ্টিতে আসবে না।

শক্ষেদে ঝৰি অগ্নির সূর্যদশীর্ণ 'ত্রুরীয়েন বৃক্ষণ' সিদ্ধান্ত-জ্যোতিষে 'ত্রুরীয় যন্ত্র'-রূপে বর্ণিত। এতম্ব্যতীত বেধ, শঙ্কু, দ্রক-যন্ত্র প্রভৃতি জ্যোতিষিক যন্ত্রের নামও পাওয়া যায়। এদেশে সূর্যকান্ত, চন্দ্রকান্ত, বৈদুর্য, মরকত, বজ্র বা হীরক এবং নানাজাতীয় স্ফটিক ও রঞ্জের অসম্ভাব ছিল না। এসব স্ফটিক অথবা রঞ্জনির্মিত দর্পণ (lens)

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র

সংশোগে গ্রহনক্ষত্র পর্যবেক্ষণের দ্রুত্যশ্চ প্রয়োগ-নিপত্তি অধিবারা গঠিত করেছিলেন; কারণ সেখা দেখলে যেমন জানা যায় সেখনই ছিল, তেমনই খণ্ডেদের প্রথম মণ্ডল, পঁর্যাপ্তি সূত্রের অষ্টম অক্ষের পাঠোচ্চার করতে পারলে স্পষ্ট জানা যায় খণ্ডেদের অধিবারা দ্রুত্যবীক্ষণের ন্যায় প্রথম দ্রুত্য-যন্ত্রে দ্রুতকর্ম্ম ছিলেন।

খণ্ডেদ, প্রথম মণ্ডল, পঁর্যাপ্তি সূত্র, অষ্টম অক্ষঃ—

অষ্টো ব্যাখ্যৎ কুভঃ প্রাথিব্যাস্ত্রী ধ্রুব

যোজনা সপ্ত সিদ্ধন্

হিরণ্যাক্ষঃ সৰ্বতা দেবঃ আগাম্বধন্ময়া

দাশুরে বার্যাণি।

অন্তর ও অর্থঃ :

অষ্টো	... অষ্টদিক ও বিদিকের; পূর্ব, দক্ষিণ, পশ্চিম ও উত্তর দিক, অশ্বন, নৈর্বর্ত্ত, বায়ু ও ঈশান বিদিক
ব্যাখ্যৎ	... ব্যক্ত হয়
কুভঃ	নাক্ষত্রলোক
প্রাথিব্যা+স্ত্রী=প্রাথিব্যাস্ত্রী	
প্রাথিব্যা	... প্রাথিবী হ'তে
স্ত্রী	... ঘিলোকের, অন্তরীক্ষ- গোক, সৌরগোক, নাক্ষত্রগোক
গত্যর্থক ‘ধ্ব’ ধাতু	
ন্ম প্রত্যয়—ধন্ব	... ধাবমান
যোজনা	... যোজিত
সপ্ত	... সপ্তগ্রহ
	ব্রহ্ম, শুক্র, প্রাথিবী, চন্দ্ৰ, মঙ্গল, বৃহস্পতি, শুন।

সৌরবিশ্ব

শাস্ত্রের নির্বতে আছে ‘অন্তরীক্ষস্যোপারি সিংহব’, স্তুতরাঃ
ক্ষেত্রে—

সিংহ-	... বিযংসিংহচারী
হিরণ্যক	... হিরণ্যদশ্য
সবিতাদেবঃ	... দিব্য সবিতার
আগাঃ+দথৎ+রঞ্জ=আগাম্ধৰঞ্জ	
আগাঃ	... আগত
দথৎ	... মধ্য
রঞ্জ	... রঞ্জের
ঃ+আশ্-+ষে	
=দাশুষে	.. আশ্ আবেদ্য
বাৰ্ষণি	... বৱণীয় বিগ্রহ

অনুবাদ :

প্রথিবী হ'তে অন্তরীক্ষ, স্থর, নক্ষত্র, শিলোকের অষ্ট দিক্‌
ও বিদিকের নক্ষত্রমণ্ডলী; ধাবমান বিযংসিংহচারী সপ্ত
গ্রহ ঘোজিত দিব্য সবিতার বৱণীয় বিগ্রহ রঞ্জের মধ্যাগত
আশ্ আবেদ্য হিরণ্যদশ্য ব্যক্ত হয়।

ଶୁର୍ବେଳ ସଂକାରବ୍ଲକ୍

ଓ ଅନୁଶୁଳ୍କ-ଅପାନୁବ୍ରେଳ ଦିକ୍

ଖମ୍ବେଦ, ପ୍ରଥମମନ୍ତଳ, ପଞ୍ଚମିଶ୍ଵସ୍ତ୍ର, ପଞ୍ଚମ ଋକ୍ : ।

ବି ଜନାଙ୍ଗ୍ୟବାଃ ଶିତିପାଦୋ ଅଧ୍ୟନ୍ ରଥଃ ହିରଣ୍ୟ

ପ୍ରତ୍ଯଗୀଃ ବହୁତଃ

ଶବ୍ଦବିଶ୍ଵଶଃ ସାବିତ୍ରୁଦ୍ଦେର୍ବ୍ୟସ୍ୟୋଗକ୍ଷେତ୍ର ବିଶ୍ଵା

ଭୂବନାନ ତତ୍ତ୍ଵଃ : ।

ଅନ୍ତର ଓ ଅର୍ଥ :

ଆଧିକ୍ୟାସ୍ତ୍ରକ ଉପସର୍ଗ ବି ... ବିଶେଷ

ଜନାନ+ଶ୍ୟାବା=ଜନାଙ୍ଗ୍ୟବାଃ,

ଜନାନ ... ଜନିତ

‘ଶ୍ୟାବା ସାବିତ୍ରୁରିତି’—ନିଘନ୍ଟ୍ର ;

‘ଯିନି ପ୍ରସ୍ତୁତି ତିନି ସାବିତା ଏବଂ ଯା’ ପ୍ରସ୍ତୁତ ତା’ ଶ୍ୟାବା ବା ଶାବକ ।
ସାବିତା ସ୍ଵର୍ଗ’ ଏବଂ ସାବିତା ହ’ତେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ରଖିଥିଲୁ ଶ୍ୟାବା ବା ଶାବକ ।

ଜନାଙ୍ଗ୍ୟବାଃ ... ସ୍ଵରକ୍ଷିମଜନିତ

ଶିତି+ପାଦଃ=ଶିତିପାଦୋ,

ଶିତ ... ଶିଶରାତ୍ମକ

ଖମ୍ବେଦେ ଶିଶର, ଶିତ ବା ଶିତି ଶୀତଥୂର ନାମ ;

ଶିତିପାଦୋ ... ଶିଶରାତ୍ମକ ନିନ୍ଦାତ୍ମ

ବ୍ସ୍ତୁ ବା ଉପବ୍ସ୍ତେର ନାଭିର ନାମ ଅଥ, ବ୍ସ୍ତେର ଏକ ଅଥ ଉପବ୍ସ୍ତେର
ଦ୍ୱୀର ଅଥ ।

ଅଧ୍ୟନ୍ (ପିବଚଳ) ... ଅଧ୍ୟବ୍ସର ବା ନାଭିଦ୍ୱାର

ଯା’ ସଞ୍ଚରଣ କରେ ତା’ ରଥ । ରଥଃ ... ସଞ୍ଚାରବ୍ସ୍ତେର

ହିରଣ୍ୟ ... ହିରଣ୍ୟସଦ୍ରଶ

ପ୍ରତ୍ଯଗୀ ... ଉତ୍ତରାଦିକେର

সূর্যের সঞ্চারব্লক্ট ও অনুসূরি-অপসূরের দিক্কত

প্রাচ্য, প্রতীচ্য, প্রটগ, পর্যাবত, যথাক্রমে পূর্ব, পশ্চিম, উত্তর ও দক্ষিণাংশদিকের নাম।

বহুল ... প্রবহমান

$\text{শশ্বৎ} + \text{চিদঃ} = \text{শশ্বচিদঃ}$

শশ্বৎ ... সর্বদা

চিদঃ ... দ্শদ্বান

$\text{সৰ্বতুঃ} + \text{দৈব্যস্য} + \text{উপস্থে} = \text{সৰ্বতুম্ভৈব্যস্যোপস্থে}$

সৰ্বতুঃ ... সৰ্বতার

দৈব্যস্য ... দিক চক্রের জ্যোতিচক্রের

উপস্থে ... উপস্থিতি

বিশ্বা ... বিশ্বের

প্রথিবীর নামালতর ভূবন,

ভূবনান ... ভূ-কক্ষের

তস্থঃ ... সেই দিকস্থ

অনুবাদ :

বিশ্বের যে দিকে সৰ্বতার সঞ্চারব্লক্টের দিক চক্রের জ্যোতিচক্রের উপস্থিতি সর্বদা-দ্শদ্বান-সেই দিকস্থ বিশেষ স্বর্যরশ্মজনিত হিরণ্যসদ্শ উত্তর দিকের অধ্য ও শিশিরাঙ্গনাধ্যাথ, ভূ-কক্ষের প্রবহমান অধ্যন্দবয়।

সূর্যের সঞ্চারব্লক্টের দিক চক্রের কোনোদিকের জ্যোতিচক্র যত সহস্রাব্দী পর্যন্ত নভোমণ্ডলের সেই নির্দিষ্ট দিকে সর্বদা দ্শদ্বান অর্ধাং সারা বৎসর ধরে দেখা যায়, ভূ-কক্ষের অনুসূরি (Perihelion) তত সহস্র বর্ষ বাবৎ সৌদিকেই প্রবহমান। প্রথিবীর উপব্লক্ট সূর্য-পরিকল্পাকক্ষের স্বর্যব্লক্ট অধ্য বিশেষ প্রথর স্বর্যরশ্মজনিত হিরণ্যসদ্শ দীপ্তি, স্বর্যহীন অধ্য মন্দসূর্যরশ্মির নিমিত্ত শিশিরাঙ্গক শীতল। বিযং মণ্ডলের মধ্যভাগে আঠারো অংশ বিস্তৃত সঞ্চারব্লক্টের যে দিকে ঘতকাল গ্রহপরিব্লক্ট সূর্যের উপস্থিতি, দিক চক্রের ঠিক সে দিকের নক্ষত্রের ততকাল পর্যন্ত নভোমণ্ডলের নির্দিষ্ট দিগন্তে মেরু-তারার প্রথিবীর ছান্তিপথের অধ্যন্দবয়ের দিক বিশদ করে। প্রথিবীর অদ্শ্য উপব্লক্ট সূর্যপ্রদীক্ষণ-পথের সংক্ষিপ্ত নাম ভূ-কক্ষ। ভূ-কক্ষের দুই অধ্য বা নার্তি। সূর্য শব্দের অপলব্ধ সূর। স্বর্যব্লক্ট অধ্য

খণ্ডেদ ও নকশা

অনুসূর (Perihelion) এবং সূর্যহীন অথ অপসূর (Aphelion)। পরমসূক্ষ্মগতি অনুসূর ও অপসূর কালক্রমে সকল দিক্ষণত হয়। যে কালে বিশেষ সূর্যরশ্মজনিত হিরণ্য বর্ণ উত্তরাদিক্ষণত অথ অনুসূর ও শিশিরাঙ্গনিম্নাখ্য অপসূর হয়েছে, সেই কাল কিঞ্চিদল্প দ্বাই হাজার বর্ষ পূর্বে সূর্য হয়ে কিঞ্চিদধিক বাহ্যিক শতাব্দি পরে শেষ হবে। অতএব, খণ্ডেদের এই ঋক্ প্রায় দ্বাই হাজার বর্ষ পূর্বে জীৰ্ণপুর্ণ বন্ধ বলা যায়।

ব্রহ্মের কেন্দ্র ভেদে করে দ্বাইদিকের পরিধিস্পর্শক রেখার নাম ব্যাস (diameter)। সূর্যবিশ্বের ব্যাস আটলক্ষ ঢোষাটি হাজার মাইল। সৌরবিশ্বের তৃতীয় গ্রহ প্রথিবীর সূর্য হতে মধ্যম দ্বৰ্তন নয়কোটি ত্রিশলক্ষ মাইল। সূত্রাং, সূর্যকে বেষ্টন করে আঠারোকোটি আটবিটি লক্ষ ঢোষাটি হাজার মাইল ব্যাসের অদ্যশ্য উপবৃত্ত কক্ষে আপনার মেরু-নির্ভরে ঘূর্ণত প্রথিবী সূর্যপরিক্রমা করেন। সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক বৈদ্যুত পরমাকর্ষ প্রথিবীকে ও প্রথিবী অপেক্ষা অনেক গুণ দ্বারের সৌরবিশ্বের অন্যান্য গ্রহদের বিভিন্ন উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমা কক্ষে ঘূর্ণত করছে। বহুকোটি ঘূর্ণমান নক্ষত্রে আবৃত নীহারিকাজ্যাতিশ্চক্রের কেন্দ্রের (nucleus) সঞ্চরণে সূর্য দ্বৰ্তনকের সঞ্চার-ব্রহ্মে ঘূর্ণমান। এই আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক গারিয়সী ঘূর্ণগতি ব্রহ্মাণ্ড-সংস্থিতি পরিবায়ত।

বৈদ্যুৎকণায় যেমন ধনাত্মক ও ঋগাত্মক দ্বাই বিপরীতধর্মী ক্রিয়া, তেমনই সূর্যে আকর্ষণ ও বিক্ষেপ দ্বাই বিরুদ্ধ শক্তি বিদ্যমান। শব্দবিক্ষেপ শক্তি থাকলে সূর্য হ'তে নয়কোটি পরতাঙ্গিশ লক্ষ মাইল দ্বারের অপসূর (Aphelion) ছাঁড়িয়ে কক্ষচূড়ত প্রথিবীর মহাশূন্যে অন্তর্হীন গাতি হ'ত। সূর্যের আকর্ষণশক্তি প্রথিবীকে নিজের পরমাধিক দ্বারের অপসূর হ'তে ক্রমশঃ ত্রিশলক্ষ মাইল নিকটে টেনে আনে, এবং নয়কোটি পনর লক্ষ মাইল, সূর্য ও প্রথিবীর পরমাপুর দ্বৰ-অনুসূরে (Perihelion) সৌরাকর্ষণ প্রথিবীকে নিয়ে আসে। সৌরাকর্ষণ পরিমিত না হ'লে, এবং মাধ্যাকর্ষণ শক্তিতে প্রথিবী সূর্যের আকর্ষণ প্রতিরোধ করতে সমর্থ না হ'লে, অনুসূরের নয়কোটি পনর লক্ষ মাইল ব্যবধান লক্ষণ করে' সূর্যের আরো নিকটে গিয়ে প্রথিবী সৌরাপ্ততে ভজ্ঞ হ'ত।

সূর্যের সঞ্চারব্যৱস্থা ও অনন্দস্তুর-অপস্তুরের দিক্

নাভিম্বয় বা অথ্যম্বয় সমন্বিত সচল উপব্যৱস্থা ভূ-কক্ষের বিভিন্ন
ক্ষেত্রে সূর্য ও প্রথিবীর পথক পথক মাত্রার দ্রুতত্ব আলোকের গতি-
বেগ দ্বারা গণনা করা যায়। আলোকের গতি সেকেন্ডে একলক্ষ ছিয়াশি-
হাজার মাইল, এবং মিনিটে এক কোটি এগারোলক্ষ ষাট্হাজার মাইল।

ভূ-কক্ষের অনন্দস্তুর হ'তে অর্ধাং নয়কোটি পনরলক্ষ মাইল দ্রু
হ'তে প্রথিবীতে সূর্যালোক পেঁচতে আর্টিমিনিট বারোসেকেন্ড সময়
লাগে। সূর্য ও প্রথিবীর দ্রুতত্বের মধ্যমাণ নয়কোটি ট্রিশলক্ষ মাইল
পার হ'য়ে প্রথিবীকে স্পর্শ করতে সূর্যালোকের আর্টিমিনিট কুড়ি-
সেকেন্ড লাগে। ভূ-কক্ষের অপস্তুরে (Aphelion) সূর্য ও প্রথিবীর
দ্রুতত্ব নয়কোটি পয়তাঙ্গিশলক্ষ মাইল। অনন্দস্তুর (Perihelion)
অপেক্ষা সূর্য ও প্রথিবীর দ্রুতত্ব অপস্তুরে ট্রিশলক্ষ মাইল বেশী
স্বতরাং আলোকেরও এই দ্রুতত্ব অতিক্রম করতে বোলসেকেন্ড বেশী
সময় লাগে। অপস্তুরের নয়কোটি পয়তাঙ্গিশ লক্ষ মাইল শূন্য আকাশ
পার হ'য়ে সূর্যালোক আর্টিমিনিট আঠাশ সেকেন্ডে প্রথিবীতে আসে।

দ্বিলোকের মধ্যভাগে আঠারো অংশ প্রশস্ত সূর্যের নভোবেষ্টিত
সঞ্চারব্যৱস্থা। নক্ষত্র-চিহ্নত দিক্কচক্রে নিরবচ্ছিন্ন চলমান সূর্যকে ঘিরে
প্রথিবীর আবর্তন গতিসংজ্ঞাত উপব্যৱস্থা ভূ-কক্ষের পরিধি সূর্যের গতি
অনন্দস্তুর করে' নিরন্তর পরমসংক্ষয় গতিবেগে বিচরণশীল। প্রথিবীর
ক্রান্তি-স্ক্রান্তি অদ্যশ্য উপব্যৱস্থা সূর্যপরিক্রমা-কক্ষের সূর্যব্যৱস্থা অথ্য
অনন্দস্তুর ও সূর্যহীন অথ্য অপস্তুর সূর্যের সঞ্চারণ দিক্ অনন্দ-
স্তুরণে উপস্থাপিত হয়। যে কালে ভূ-কক্ষের উত্তরদিকের অথ্য
অনন্দস্তুর সেইকালে দক্ষিণ অথ্য অপস্তুর। ভূ-কক্ষের সূর্যব্যৱস্থা
অনন্দস্তুরের দিক্ সূর্যের সঞ্চারব্যৱস্থার দিক্কচক্রের জ্যোতিষ্ক
কর্তৃক ব্যক্ত হয়। প্রথিবীর বর্ষচক্র প্রমাণে প্রথিবী ও সূর্যের নৈকট্য
অর্ধাং অনন্দস্তুর অতিবাহনের সময়, প্রথিবীর সূর্য সামিধাহেতু, সূর্য-
রাশির প্রাথম্যজ্ঞিনিত গ্রীষ্মকাল হয়। সূর্যব্যৱস্থা অনন্দস্তুর অপেক্ষা সূর্য
ও প্রথিবীর ব্যবধান ট্রিশলক্ষমাইল বেশী হওয়ায় অপস্তুরে ক্রমবিলীয়-
মান সূর্যের প্রাপ্তাপমাত্রায় প্রথিবীতে শীতকাল হয়। উপব্যৱস্থা বর্ষচক্রে
মূল্যিত প্রথিবীতে সূর্যের নৈকট্য ও দ্রুতত্ব অনন্দস্তুরে সূর্যব্যৱস্থার
উত্তোলনমাত্রার তারতম্যে প্রীত্য, বর্ষা, শরৎ, হেমন্ত, শীত ও বসন্ত
বৎসরের ছয়খতুর উত্তোলন প্রভাবিত হয়। সূর্যালোক দিনে যে পরিমাণ

ଖଣ୍ଡିଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ରୀ

ଉତ୍ତାପ ପ୍ରଥିବୀତେ ବର୍ଷଗ କରେ, ସେଇ ତାପମାତ୍ରା ପାର୍ଥିବ ବାଯୁମଞ୍ଚଲ ହ'ତେ ସାରା ରାତ୍ରି ଧରେ' କ୍ଷରିତ ହ'ଯେ ଖତୁଗୁଲିର ଦିନ ଓ ରାତ୍ରିର ଉତ୍ତାପ-ସାମ୍ଯ ବିହିତ ହୟ । ପ୍ରଥିବୀର ବର୍ଷଚନ୍ଦ୍ର ବା ଭୂ-କକ୍ଷ ଉପବ୍ରତ ନା ହୟେ ବ୍ୟାକାର ହ'ଲେ, ବ୍ୟେର ଏକମାତ୍ର ଅଥେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଥାକତ, ଏବଂ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ସାମାନ୍ୟର ସକଳ କ୍ଷେତ୍ରେ ସମାନ ହୋଯାଯି ବାର୍ଷିକ ଘର୍ଷତ୍ତର ସର୍ବୋତ୍ତମାତ୍ରାର ପାର୍ଥିକ୍ୟ ଥାକତ ନା । ପ୍ରଥିବୀର ସେ-କୋନ ଶିକ୍ଷିର ସେ-କୋନରୂପ ପାରିଚୟ ପାଇଁ ଧାର୍ଯ୍ୟ, ସବକିଛୁର ମୂଲେ ଆଛେ ସର୍ବୋତ୍ତମାପ । ଭୂ-କକ୍ଷେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଦ୍ୱରାତ୍ର ନୈକଟ୍ୟ ଗଣନା ନା କରେ ସୂର୍ଯ୍ୟବ୍ରତ ଅନୁସରେ ଶୀତକାଳ ଏବଂ ସୂର୍ଯ୍ୟହିନୀ ଅପସ୍ତରେ ଗ୍ରୀବ୍ରାତକାଳ ବଲା ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ମତ ନଯ ।

ସୂର୍ଯ୍ୟର ପରମାକର୍ଷେ ବଶୀଭୂତ ପ୍ରଥିବୀର ବିଷ୍ଵବ୍ରତ (equator) ଛିର୍ଟି ଅଂଶ ତୋରିଶକଳା ପରିମାଣ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଦିକେ ହେଲାନ । ପ୍ରଥିବୀର ଉପବ୍ରତ ବର୍ଷଚନ୍ଦ୍ର ଅନୁସରେ ଓ ଅପସ୍ତରେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ହ'ତେ ପ୍ରଥିବୀର ଦ୍ୱରାତ୍ରର ମାତ୍ରାର ପାର୍ଥିକ୍ୟ ତୋରିଶକ୍ଷ ମାଇଲ । ତୋରିଶକ୍ଷ ମାଇଲେର ତୁଳନାଯ ଭୂ-କକ୍ଷେ ପ୍ରଥିବୀର ସୂର୍ଯ୍ୟର ଦିକେ ଉତ୍ତରିଖିତ ଅବନାତିର ଜନ୍ୟ ସର୍ବୋତ୍ତମାତ୍ରାର ଅର୍ତ୍ତ ସାମାନ୍ୟ ତାରତମ୍ୟ ଖତୁପରିବର୍ତ୍ତନେର କାରଣ ନଯ । ଗୋଲାକାର ପ୍ରଥିବୀ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଦିକେ ଛିର୍ଟି ଅଂଶ ତୋରିଶକଳା ହେଲାନ ବ'ଲେ ତାପମାତ୍ରାର ସାମାନ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟେ ପ୍ରଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ଅକ୍ଷାଂଶେ ସର୍ବୋତ୍ତମାପେର ପାର୍ଥିକ୍ୟହେତୁ ସାରା ବଂସର ଧରେ କୋନ ଓ ଦେଶ ଶୀତପ୍ରଧାନ, କୋନ ଓ ପ୍ରଦେଶ ଗ୍ରୀବ୍ରାତକାଳ, ଏବଂ କୋନ ଓ ଦେଶ ନାତିଶୀତୋଷ । ପ୍ରଥିବୀର ସକଳ ଅକ୍ଷାଂଶେର ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶ ଗାହପାଳା ଜୀବଜନ୍ମତ୍ତୁ ଏକରକମ ନଯ । ବିଷ୍ଵବ୍ରପ୍ରଦେଶର ସୂର୍ଯ୍ୟ-ସାଡେତେଇଶ ଅଂଶ ଉତ୍ତରେ କର୍ତ୍ତକ୍ରାନ୍ତିବ୍ରତେ (Tropic of Cancer) ଏବଂ ସାଡେତେଇଶ ଅଂଶ ଦାଙ୍କଣେ ମକରକ୍ରାନ୍ତିବ୍ରତେ (Tropic of Capricorn) ସୂର୍ଯ୍ୟଭାଗମାତ୍ରା କ୍ରମଶଃ ଅଳ୍ପ ହୟେ ଏସେହେ । ବନ୍ଧୁତଃ, ସୂର୍ଯ୍ୟ-ସାପେର ସାମାନ୍ୟ ନୈକଟ୍ୟେ ଓ କିଞ୍ଚିତ ଦ୍ୱରାତ୍ରେ ପ୍ରଥିବୀର ଅକ୍ଷାଂଶଗୁଲିର ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶର ଓ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନୀୟ ଆବହେର କତ ପାର୍ଥିକ୍ୟ ଏବଂ ତାର ଜନ୍ୟ ମାନୁଷେର ଜୀବନଧାରା କତ ପ୍ରଭେଦ ତା ପ୍ରାୟ ସକଳେରଇ ଜାନା ।

ପ୍ରଥିବୀର ବର୍ଷଚନ୍ଦ୍ରାଂଶେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ମାତ୍ରାର ନୈକଟ୍ୟ ଓ ଦ୍ୱରାତ୍ରି ବାର୍ଷିକ ଗ୍ରୀବ୍ରାତ, ବର୍ଷା, ଶରୀର, ହେମତ, ଶୀତ ଓ ବସନ୍ତ ଏହି ସ୍ଥିତିଭୂତ ନିଶ୍ଚିତ କାରକ । ବାର୍ଷିକ ଶୀତ, ଗ୍ରୀବ୍ରାତ ପ୍ରଭୃତି ହୟାଥାତ୍ତର ନକ୍ଷତ୍ରାଂଶୁଚିତତ ନୈଶେ ନତୋମଞ୍ଜଳେ ତାର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ପ୍ରମାଣ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ୟ ହୟ । ସମ୍ମିଳିତ ଭୂ-କକ୍ଷେର

সূর্যের সঞ্চারব্লক্স ও অনন্সুর-অপসুরের দিক্।

সূর্যব্লক্স অনন্সুরের দিক্ ভুল না করা হোত তবে প্রথিবীর ছান্তি গ্রীষ্মকালে ভূকঙ্কের সূর্যব্লক্স অনন্সুরে এবং শীতকালে অপসুরে এই স্বাভাবিক তথ্য নাক্ষত্রিক ও সমস্ত নেসার্গিক প্রয়াণে সমর্থিত হোত।

প্রথিবীর দুই প্রালভদেশ উত্তরমের ও দক্ষিণমের অনেক পার্থক্যের মধ্যে ভৌগোলিক পার্থক্যও আছে। উত্তরমের তুষার-কীরটের সান্দুদেশ ঘিরে ক্যানাডা, গ্রীনল্যান্ড, স্ক্যানডিনেভিয়া ও রাশিয়ার বিস্তীর্ণ ভূভাগ। দক্ষিণমের তুহীন সমুদ্র বেষ্টন করে প্রথিবীর তিন মহাসাগর—প্রশান্ত মহাসাগর, অতলান্টিক মহাসাগর ও ভারত মহাসাগরের জল ও জলের প্রাক্ত ঘিরে ছিটেফোঁটা স্বীপের বেলাভূমি।

উপব্লক্স বর্ষচক্রে একবার সূর্য প্রদক্ষিণ ক'রে আসতে প্রথিবীর তিনশো পঁয়ষষ্ঠি দিন পাঁচ ঘণ্টা সাতচালিশ মিনিট আটচালিশ সেকেণ্ড লাগে। বৎসর ছয় মাসে দ্বিধাৰিতভূক্ত। ছয় মাসের প্রতিদিন একটু একটু করে প্রথিবীর এক মেরু সূর্যাভিমুখে তেইশ অংশ সাতাশ কলা পৰ্যন্ত নত হয়ে আসে, এবং অপর মেরু সূর্যালোকের বিপরীত দিকে ক্রমশঃ উন্নত হয়ে যায়। ছয় মাস উত্তরমের ও ছয় মাস দক্ষিণমের এইরূপে নতোন্নত হয়। প্রথিবীর মেরুব্লক্সের সূর্যের দিকে ও সূর্যের বিপরীত দিকে তেইশ অংশ সাতাশ কলা পরিমাণ নতোন্নতিৰ ফলে ভূ-গোলকের উত্তর মেরুব্লক্সে (Arctic Circle) এবং দক্ষিণ মেরুব্লক্সে (Antarctic Circle) পর্যায়ক্রমে প্রায় পাঁচ মাস যাবৎ সূর্যের অস্ত হয় না ও পাঁচ মাস পৰ্যন্ত সূর্যের উদয় হয় না। দীৰ্ঘ রাত্রিৰ অবসানে ও পাঁচ মাসব্যাপী দিবালোকের আরম্ভে এক মাস পৰ্যন্ত, এবং দীৰ্ঘ দিবাবসানে অন্ধকার হয়ে যাওয়াৰ আগে এক মাস পৰ্যন্ত মেরুতেজঃ (Aurora) আৰিভূত হয়। প্রথিবীৰ আহিক আবত্তেৰ জন্য উত্তর মেরুব্লক্স ও দক্ষিণ মেরুব্লক্স ব্যতীত ভূমিৰ প্রতিটী কলা প্রতিদিন একবার ব্রাকারে ঘূর্ণিত হয়ে সূর্যের সম্মুখীন হয়।

প্রথিবীৰ পরিধি (Equatorial Circumference) প্রায় পাঁচশ হাজাৰ মাইল। তেইশ ঘণ্টা ছাপাম মিনিটে একবার প্রথিবীৰ স্বামেৰ আবৰ্তনেৰ গতি ঘণ্টার কিঞ্চিদধিক এক হাজাৰ একচালিশ মাইল।

ঘন্টেদ ও নক্ষত্র

প্রথিবীর সহিত পার্থিব বায়ুমণ্ডলেও সমান গতিবেগে পর্যবেক্ষণ হতে প্রবীণদিকে নিয়ন্ত পরিভ্রমণ করছে। সূর্যোন্তাপের ভারতত্ত্বে বায়ুমণ্ডলের বাঞ্চীয় অণ্ডগুলির ঘনত্ব অনুক্রম পরিবর্তিত হ'য়ে চলেছে। বায়ুমণ্ডলের বাঞ্চীয় অণ্ডগুলিরও ঘণ্টেট গতিবেগ আছে, সেকেন্ডে প্রায় পাঁচশো গজ বলা যায়। বাঞ্চের উভাপ যে পরিমাণ বাড়ে বাঞ্চীয় অণ্ডগুলির গতিবেগও সেই পরিমাণে বাড়তে থাকে।

ভূ-কক্ষের দক্ষিণদিকে অপসূরে প্রথিবীর ক্রান্তির সময় উভরমের, সূর্যাভিমুখ হয়, এবং সূর্যপরিক্রমাউপর্যন্তের উভর দিকে সূর্য-যন্ত্র অখ্য অনুসূরে (Perihelion) প্রথিবীর ক্রান্তির সময় দক্ষিণমের, সূর্যের সম্মুখীন হয়। প্রথিবীর উভরমের, শীতকালে ও দক্ষিণমের, গ্রীষ্মকালে সূর্যাকরণ সম্পাদে উন্নত হওয়াতে বায়ুপ্রবাহের বেগ বাড়ে। সূর্যালোকিত মের, হতে বায়ু প্রবাহিত হয় সূর্যের স্পর্শরিষ্ঠ অনালোকিত মেরুর দিকে। পার্থিব বায়ুমণ্ডলের বাঞ্চ-পদার্থিক নিয়মের এটী অনিবার্য গতি। অতএব, শীতকালের উভরে বাতাস, এবং গ্রীষ্মকালের দক্ষিণ বাতাস কর্তৃক প্রমাণিত হয় শীতকালে উভরমের, ও গ্রীষ্মকালে দক্ষিণমের, সূর্যাভিমুখ হয়। গ্রীষ্মকালের দক্ষিণ সমীরণ খখন ক্রমশঃ দক্ষিণমেরুর সূর্যমুখীষ্ঠ জানিয়ে চলে তখন প্রথমতঃ, দক্ষিণমেরুত্ত্বার এবং তিন মহাসাগর ও সাগর, প্রত্তীত সমুদ্র আদ্রস্থান হ'তে সূর্যোন্তাপে জলীয় বাঞ্চ উৎপন্ন হতে থাকে। অতঃপর, দক্ষিণমেরুর সূর্যোন্তাপে বিক্ষুল বায়ুপ্রবাহ প্রথিবীর উভর গোলাধৰ অতিক্রম করে, এবং নিদাঘ-বাহুত দক্ষিণ সমীর গ্রীষ্মদৃশ্য লোকের দেহ স্নিগ্ধ করে। গ্রীষ্মকালের দক্ষিণগত বায়ু উভর গোলাধৰ কালৈবেশাখী ঝড় ও বর্ষাকালের পঞ্জীভূত মেঘ বহন করে নিয়ে চলে। এই কারণে প্রথিবীর উভর গোলাধৰ গ্রীষ্মকালের বৈশাখ জৈষ্ঠের ঝড় ও বর্ষাকালের আষাঢ় প্রাবণের বর্ষণ হয়। পার্থিব বায়ুমণ্ডলের উপর প্রতিষ্ঠিত প্রমাণে দক্ষিণমেরুর ভূ-কক্ষের অনুসূরের উভাপ-প্রাখর্যের কালে সূর্য সাক্ষাতের সূস্পষ্ট বার্তা গ্রীষ্মের দক্ষিণ-পবন ও বর্ষাকালের বর্ষণ স্বারা বিজ্ঞাত হওয়া যায়।

ভূ-কক্ষের অনুসূর (Perihelion) অপেক্ষা দ্রিশ লক্ষ মাইল দূরে অপসূরে (Aphelion) ষথন প্রথিবীর ক্রান্তি, তখন শীতকালের উভর-বায়ু উভর মেরুতে সূর্যালোক আসার সংবাদ প্রকটিত করে

সূর্যের সংশারণ্ত ও অন্দুর-অপসূরের দিক্-

প্রবাহিত ইয়। শীতকালের কার্ত্তক, অগ্রহায়ণ, পৌষ ও মাঘ মাস-গুলিতে সূর্যের দ্বাপের প্রাথর্ষ হৃষি হয়ে রৌদ্রস্নান রূচিকর হয়। শীতকালের দিনগানই ষে ক্রমশঃ ছেট হয়ে আসে শুধু তাই নয়, শরৎ, হেমন্ত ও শীতকালে ক্রমশঃ রৌদ্রের তাপও প্রশান্ত হয়ে আসে।

খন্দে, প'রাণিশ-সূক্ত, বষ্ঠ ধ্বক্তঃ

তিশো দ্যাবঃ সাৰিতুম্বৰ্য উপস্থৰ্য একা

ৰমস্য ভূবনে বিৱাষাট়।

আগিং ন রথ্যম্বত্তাধি তত্ত্বুরিহ ব্রবীতু

ষ উ তচ্চকেতৎ।

অন্ধর ও অর্থঃ

তিশো ... তিনটী

দ্যাবঃ ... দিবাস্থান

সাৰিতুঃ + ম্বা = সাৰিতুম্বৰ্য ... দুইটী স্থান

সাৰিতা,—সূর্যের
উপস্থৰ্য ... সমীপবতৰ্য

একা ... একস্থান

ৰমস্য ভূবনে ... যাম্যে, দৰ্ক্ষণভাগে

বিৱান+ষাট় = বিৱাষাট়ঃ

বিৱান ... দুরগন্তন

ষাট় ... 'সহতে ইতি শেষঃ'—নিৰুত্ত ;

আগিং ... আগিৱ, চক্রেৱ

কেন্দ্ৰেৱ নাম আগি

ন ... ন্যায়

রথ্যম্ব + অম্বত + অধি = রথ্যম্বত্তাধি;

রথ্যম্ব ... গতিৱথেৱ

অম্বত ... যা মৃত নয়, অম্বতকাৱকতা

অধি ... অধিকাৱীৱ

তত্ত্বুঃ + ইহ = তত্ত্বুরিহ ... এই জ্ঞানিতৰও তদবস্থা

ব্রবীতু ... বিবৃত কৱেন

ষ ... ষিন

উ ... উনি

তচ্চ + চকেত + এতৎ = তচ্চকেতৎ ... তথ্যে চৈতন্যবান এ তথ্য

ଅଖେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଅନୁବାଦ :

ତିନଟୀ ଦିବ୍ୟସ୍ଥାନ, ଦ୍ୱାଇଟୀ ସ୍ଥାନ ସାବିତାର ସମ୍ପିବତୀଁ, ଏକଜ୍ଞାନ ଦୂରେ ଦର୍ଶିଣଭାଗେ, ଉନି ଦୂରଗଲ୍ଭତାକେ ଗଠି ସାମର୍ଥ୍ୟ ଦାନ କରେନ । ଆଣ ସେଇପ ଚକ୍ରଗତିର କାରକ, ଗତିରଥେ ଅମ୍ଭତକାରକତା ଅଧିକାରୀର ଜ୍ଞାନିତରା ତଦବସ୍ଥା, ସିନି ତଥେ ଚେତନାବାନ୍, ଏ ତଥ୍ୟ ବିବ୍ରତ କରେନ ।

ପ୍ରଥିବୀର ଗଠି ସମ୍ପତ୍ତ ଏହି ଝକେର ‘ତିପ୍ରୋ ଦ୍ୟାବ’ ଅର୍ଥ—ଦ୍ୟାବ ପ୍ରଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମାକ୍ଷେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ହ’ତେ ପ୍ରଥିବୀର ବ୍ୟବଧାନ ପ୍ରଧାନତଃ ତିନ ପ୍ରକାର, ସଥା—ଭୂ-କଙ୍କେର ଅନୁସ୍ତରେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଦୂରତ୍ତ ନୟକୋଟି ପନରଳକ୍ଷ ମାଇଲ, ଭୂ-କଙ୍କେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଦୂରତ୍ତରେ ମଧ୍ୟମାଗ ନୟକୋଟି ଶିଶଳକ୍ଷ ମାଇଲ, ଏବଂ ଉପବ୍ରତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମାରଙ୍କେର ଅପସ୍ତରେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଦୂରତ୍ତ ନୟକୋଟି ପଯତାଲିଶଳକ୍ଷ ମାଇଲ ।

‘ସାବିତ୍ରୟ ଉପକ୍ରମୀ’,—ସାବିତାର ସମ୍ମିଧିଗତ ଦ୍ୱାଇ ସ୍ଥାନେ ଜ୍ଞାନିତଶୀଳ ପ୍ରଥିବ ଉପକ୍ରମିତ ହନ, ଅନୁସ୍ତରେ ଓ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ହତେ ମଧ୍ୟବିଧ ଦୂରତ୍ତେ ସଥନ ଆସେନ ତଥନ ।

‘ଏକା ସମସ୍ୟ ଭୁବନେ ବିରାଷାଟ୍’,—ଭୂ-କଙ୍କେର ଦର୍ଶିଣଦିକେର ଏକ ସ୍ଥାନ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ହତେ ଦୂରେ । ଅପସ୍ତରେ ଗଠିତସାମର୍ଥ୍ୟ ପ୍ରଥିବୀକେ ସାବିତା ଦାନ କରେନ । ଅଖେଦେ ଦର୍ଶିଣଦିକ୍, ସମେର ଦିକ୍, ‘ସମସ୍ୟ ଭୁବନେ’ ଅର୍ଥ ସାମ୍ଯେ ବା ଦର୍ଶିଣଦିକେ । ଜ୍ୟୋତିଷିକ ପରିଭାଷା ଦର୍ଶିଣାଯନ ଓ ଉତ୍ତରାୟନର ଏକାହିତ ନାମ ‘ସାମ୍ଯୋତ୍ସର’ । ‘ବିରାଷାଟ୍’,—ଦୂରଗଲ୍ଭତାକେ ଗଠିତସାମର୍ଥ୍ୟ ଦେଓଯା । ଏହି ଝକେ ସେକାଳେ ଲିପିବନ୍ଧ ହୟ ସେକାଳେ ଭୂ-କଙ୍କେର ଦର୍ଶିଣ ଅର୍ଥ (Southfocus) ସୂର୍ଯ୍ୟର ଅନୁପର୍ଯ୍ୟନ୍ତିତତେ ଅପସ୍ତର (Aphelion) ଛିଲ । ପ୍ରାୟ ଦ୍ୱାଇ ସହନ୍ତ ବର୍ଷ ସାମ୍ଯ ଉପବ୍ରତ ଭୂ-କଙ୍କେର ଦର୍ଶିଣଦିକ ସୂର୍ଯ୍ୟର ପରମାଧିକ ଦୂର ଅପସ୍ତର । ଆଜିଓ ଭୂ-କଙ୍କେର ଦର୍ଶିଣ ଅର୍ଥ (Southfocus) ଅପସ୍ତର ଏବଂ ଆରୋ ସାମ୍ପରିକ ଶତାବ୍ଦୀ ପରମତ ଅପସ୍ତର (Aphelion) ଦର୍ଶିଣଦିକେ ଥାକବେ

‘ଆଣି ନ’,—ଆଣିର ନ୍ୟାଯ । ଏକଟୀ ଆଣି (Hub) ଓ ଦ୍ୱାଇଟୀ ଇଶାଦିତ୍ତେର (Spokes) ସଙ୍ଗେ ଏକଟୀ ଚକ୍ରବେଡ୍ (Rim) ସ୍ଵର୍ତ୍ତ କରଲେ ଏକ ଚକ୍ର ହୟ । ଆଣି ଇଶାଦିତ୍ତେର ଓ ଚକ୍ରବେଡ୍ ସମାନ ଗଠିବେଗେ ଚଲେ ଏହି ତିନେର ପାରମପାରିକ ଗଠିବେଗେ ତାରତମ୍ୟ ହୟ ନା । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ମଧ୍ୟେ ଏମନ କୋଣଓ ଆଣି, ଇଶାଦିତ୍ତେର ବା ଚକ୍ରବେଡ୍ ନା ଥାକଲେ ଓ ‘ଆଣି’ ନ ଝର୍ଯ୍ୟ-

সূর্যের সঞ্চারব্যত্তি ও অনুসূর-অপসূরের দিক্-

ম্ভাতাধি’—আণির ন্যায় গতিরথচক্রের অম্ভতকারকতা অধিকার করে সূর্য আছেন। ইশাদান্ডম্বয়ের স্থানে সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক বিদ্যুৎচৌম্বক ক্ষেত্রস্বর অনুসূর (Perihelion) ও অপসূর (Aphelion) আছে। প্রথিবী আপনার মাধ্যাকর্ষণশক্তিতে সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপ সিংগ্রেট পরমাকর্ষ যথায় যে পরিমাণ প্রতিরোধ সামর্থ্য নিয়ে’, সূর্যকে বেঠন করে’, গতিসঞ্চাত যে উপব্র্ত্ত সূর্যপরিক্রমাপথ নিরাখার মহাশ্যন্তে রচনা করে’, সূর্যের গতিবেগের সঙ্গে দিবিচারণ করছেন, তা’ই চক্রবেড়। গরিবসী এই গতিরথচক্রের অম্ভতকারকতা আণির ন্যায় সূর্য কর্তৃক অধিকৃত। ইশাদান্ডম্বয় ভূ-কক্ষের অনুসূর ও অপসূর। সূর্যকে ঘিরে আঠারকোটি আটষাটিলক্ষ চৌষট্টিহাজার মাইল ব্যাসের উপব্র্ত্তাকার ভূ-কক্ষ চক্রবেড়। চক্রের আণি, ইশাদান্ডম্বয় ও চক্রবেড় এই তিনের পারস্পরিক গতিবেগ যেমন সমান, কিঞ্চিত্মাত্র তারতম্য নাই, তেমনই সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্ত-সঞ্চাত উপব্র্ত্ত সূর্যপরিক্রমাকক্ষ এবং ভূ-কক্ষের অনুসূর অপসূরের গতিবেগের সঙ্গে, দ্যুলোক-সঞ্চারব্যত্তে গ্রহপরিব্রত সূর্যের গতিবেগ সমান। সূর্যের গতিবেগের সঙ্গে ভূ-কক্ষের অনুসূর (Perihelion) ও অপসূরের (Aphelion) গতিবেগের কিঞ্চিত্মাত্রও তারতম্য নাই। সঞ্চারিত সূর্যকে বেঠন ক’রে প্রথিবীর আবর্ত আপনার উপব্র্ত্ত কক্ষের পরিধি চালিত ক’রে ঘুণ ঘুণাল্ট ধ’রে সূর্যের গতি অনুসরণ ক’রে চলে।

‘ব্রবীতু ষ উ তচিকেতৎ’,—প্রথিবীর গতিতথ্যে যিনি চৈতন্যবান্তি তিনি তথ্য বিব্রত করেন। অর্থাৎ,—উপব্র্ত্ত ভূ-কক্ষের অনুসূর ও অপসূরের তথ্যে যিনি চৈতন্যবান্তি এ তথ্য বিব্রত করেন।

দিবালোকে আকাশের নক্ষত্র না দেখা গেলেও যেমন নক্ষত্রের বিদ্যমানতা নির্ণিত, তেমনই বিয়ৎ সঞ্চারপথে গ্রহসম্বলিত সূর্যের সঞ্চার সহজে না দেখা গেলেও সূর্যের বিয়ৎ সঞ্চারণ নির্ণিত। প্রথিবীর মুছটা কিঞ্চিদ্বিধিক পর্যালোচনে একবার সূর্যকে স্বীয় মেরুনির্ভরে আবর্তিত হতে দেখে। যার মেরু আবর্তন আছে, সে যদি আবধি না হয় তবে তার নিশ্চয় গতিবেগ থাকবে। সূর্যের সঞ্চারব্যত্তের দিক্ছক্রে অষ্টাদিগুণত্বেষিট নক্ষত্রকলাপ দিনমানে সূর্যালোকের প্রাথম্যে আবৃত থাকে। দিবাকরের বিয়ৎবেষিট সঞ্চারব্যত্তের দিক্ছক্রের নক্ষত্রশূণ্যমালা সূর্যালোকহীন নৈশ আকাশে উচ্চিত্ব হয়, এবং সারা বৎসর ধূরেই আকাশের মেরুনক্ষত্রের বিভিন্ন দিকে পরিদ্রশ্যালান থাকে।

খণ্ডে ও নকশা

সূর্যের বোম-সঞ্চারব্ত্তের কোন্দিকের কত অংশ কলার বর্তমান-কালে সূর্য সঞ্চারিত, এবং সপার্দ্দ সূর্যের সহযাত্রি প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমাকক্ষের অনুসূর (Perihelion) বর্তমানকালে কোন্দিকে, তা'র নাক্ষত্রিক প্রমাণ সূর্যহীন রাশির আকাশে রোচিত। সূর্যের সঞ্চারব্ত্তের দিক্কচক্রের নকশচক্রব্যৱহৃত চিন্লে সূর্যের ক্রান্তির দিক্ক-সহজেই নিশ্চিতরভাবে জানা যায়। অতএব ভূ-কক্ষের সূর্য-সংক্রান্ত অনুসূরের দিক্ক ও প্রমাণিত হয়। যদি দিবালোকে নকশ দ্রুগ্রামীক্ষ না হত তবে অষ্টাদিগন্তব্যাপী দিক্কচক্রের যে দিকের বত অংশ কলায় বর্তমানকালে সূর্যের উপস্থিতি, তা' রাশির নভোমণ্ডলে রাশিচক্রের পরিপ্রেক্ষিতে, স্মিথদীপ্তি চাঁদের নকশ-সংক্রমণের ন্যায় সকলেরই অন্যাস-দ্রুত ব্যাপার হোত। নভোমণ্ডলের কোন্দিকে বর্তমানকালে সপার্দ্দ সূর্যের সঞ্চার এবং প্রথিবীর সূর্যপরিক্রমাকক্ষের কোন্দিকে অনুসূর তা' নির্ণয়ের ঘূলস্ত সূর্যের সঞ্চারব্ত্তের দিক্কচক্রের নকশ। সঞ্চারব্ত্তের দিক্কচক্রে গ্রহপৰিব্রত সূর্যের ক্রান্তি কোন্দিকে তা' না জানলে প্রথিবীর উপব্রহ্ম সূর্যপরিক্রমাকক্ষের অনুসূর (Perihelion) অপসূরের (Aphelion) দিক্ক বলা যায় না। কারণ, সপার্দ্দ সূর্যের ক্রান্তির দিক্ক সদৈবকালক্রমে পরমসংক্ষয়গতিতে পরিবর্তিত হ'য়ে চলে।

আধুনিক জ্যোতিষগ্রন্থগুলিতে সূর্যের প্রকৃত ক্রান্তি আলোচিত হয় না। প্রথিবী হ'তে যেমন দেখা যায়, সেই প্রতিফলিত ক্রান্তিকে সূর্যের ক্রান্তিব্রহ্ম (Ecliptic) বলা হয়। সূর্যকে ঘিরে বর্ষচক্রে প্রয়মান প্রথিবী যে রাশির যত অংশ কলার যে নকশাভিমুখে বখন সংশ্লিষ্ট থাকে, তখন তার বিপরীত রাশির তত অংশ কলার নকশে সূর্য দ্রুত হয়। প্রথিবীর গাতিবেগ প্রতিফলিত এই ক্রান্তি সূর্যের প্রকৃত ক্রান্তি নয়। প্রথিবীর ন্যায়, সূর্যের সবদীক্ক ঘিরে সূর্যপরিক্রমা নিরাত সৌরবিশ্বের অন্যান্য গ্রহগণও নিজেদের গাতিবেগ প্রতিফলিত সূর্যের তথাকথিত গতি আপনাদের সম্মুখস্থ রাশিনক্ষত্রে প্রতিবিম্বিত দেখে। সৌরবিশ্বের কোনো গ্রহ বা সূর্যের পরিচর প্রথিবী হ'তে পরাশ্রয়ী গাতিবেগ স্থারা দ্রুত সম্মুখস্থ সূর্যের মিথ্যা গাতিকে সূর্যের গাতিবেগ বা সূর্যের রাশিচক্র সংক্রমণ বলা বিষম ভূলের উপদ্রব। অতএব প্রথিবী হ'তে দেখা, সূর্যের এই প্রথিবীর গাতিবেগ প্রতিফলিত ক্রান্তিকে সূর্যের ক্রান্তি বা ক্রান্তিব্রহ্ম (Ecliptic) বলা

সূর্যের সঞ্চারব্যৱস্থা ও অনন্সূর-অপসূরের দিক্।

সূর্যের প্রকৃত গাত্তিবিজ্ঞান বিদিত হওয়ার বিষ্য-স্বরূপ ঘৃত্তহীন কথা। বিয়ৎ সঞ্চারব্যতে সূর্যের স্বীয় গাত্তিবেগে সঞ্চারণের নামালতৰ অৱলন। সূর্যের অৱলন অণুসূরণ করে প্রথিবীৰ সূর্যপ্রদক্ষিণগাত্তিৰ নাম সামনগাতি। সূর্যের গাত্তিবিজ্ঞান-ভিত্তিক সামনগাতি গণনা স্বারা প্রথিবীৰ সূর্যপ্রারম্ভাকক্ষেৰ সূর্যব্যৱস্থা অখ্য অনন্সূরেৰ দিক্, এবং সেদিকেৰ নিৰ্বিচিত নাক্ষত্রিক প্ৰমাণ দেখান যায়। বৈজ্ঞানিক প্ৰগল্পীতে সামনগাতি গণনায় প্রথিবী হতে যেমন দেখা যায়, সেই প্রথিবীৰ গাত্তিবেগে প্ৰতিৰ্ফলিত সূর্যেৰ তথাকথিত ক্লাইটিব্যতে (Ecliptic) কিছুগুৰু উপযোগীতা নাই।

সূর্যেৰ সঞ্চারব্যতেৰ অৰ্ট্টডিগল্টব্যাপ্ত নক্ষত্রচক্ৰব্যত্যহেৰ কোন্ দিকে বৰ্তমানকালে সূর্যেৰ ক্লাইট, তা' না জানলে, প্রথিবীৰ উপব্যৱস্থা সূর্য-প্রারম্ভাকক্ষেৰ সূর্যব্যৱস্থা অখ্য (focus) অনন্সূর বৰ্তমানকালে কোন্-দিকে তা' নিৰ্গত কৰা যায় না। গ্ৰহপ্রারব্যত সূর্যেৰ (Solar System) সঞ্চারব্যতেৰ দিক্কচক্রেৰ নাক্ষত্রিক প্ৰমাণে ভূ-কক্ষেৰ অনন্সূরেৰ (Perihelion) দিক্ প্ৰমাণিত হয়। চক্ৰ মুখমণ্ডলে আটকান, তা'ই যেমন জগতেৰ সমস্ত দ্রুতব্য দেখতে পেলেও মানুষ নিজেৰ মুখ চাক্ৰস কৰতে পাৱেনা, মানুষেৰ বৰ্দ্ধ বৰ্দ্ধন্ধ না থাকত তবে প্ৰতিৰ্বিশ্বেৰ সাহায্যেও নিজেৰ মুখদৰ্শন হোত না, তেমনই প্রথিবীতে সওয়াৱ আধুনিক জ্যোতিৰ্বিদগণ শক্তিশালী দ্রষ্টব্যলৈ গ্ৰহনক্ষত্ৰ-জগতেৰ অনেক তথ্য চয়ন কৱলেও যে গ্ৰহে তাৰা আছেন তাৰ কক্ষপথেৰ অনন্সূর বা সূর্যেৰ উপক্ষিপ্তিৰ দিকেৰ স্পষ্ট প্ৰমাণ চাক্ৰস কৰতে পাৱেন নাই। সূর্যেৰ সঞ্চারব্যতেৰ দিক্কচক্র তাঁদেৰ অপৰিচিত, এবং গ্ৰহপ্রারব্যত সূর্যেৰ সঞ্চারণেৰ সঙ্গে প্রথিবীৰ গাত্তিৰ তথ্য তাৰা বিদিত নহেন। সূতৰাঙ, ভূ-কক্ষেৰ দক্ষিণ অখ্য (South Focus) বৰ্তমানকালেৰ অনন্সূর (Perihelion) এবং উত্তৰ অখ্য (North Focus) বৰ্তমানকালেৰ অপসূর (Aphelion) প্ৰমাণহীন এই ভুল ধাৰণায় তাৰা উপনীত হ'য়েছেন। উপব্যৱস্থা ভূ-কক্ষেৰ অনন্সূর এবং অপসূর দ্বই স্থান হ'তে সূৰ্য ও প্রথিবীৰ দ্বৰৱেৰ মাঝাৰ পাৰ্থক্য ত্ৰিশ লক্ষ মাইল। দ্বৰৱ ও নৈকট্যেৰ এই ত্ৰিশ লক্ষ মাইল হুস বৰ্দ্ধিৰ জন্য অবশ্যই সূৰ্যোভাপেৰ তাৱতম্যে প্ৰত্যয় হওয়া স্বাভাৱিক যে ভূ-কক্ষে সূৰ্য হ'তে দ্বৰৱ বৰ্দ্ধিহৈতু অপসূরে প্রথিবীৰ ক্লাইটতে শীতকাল হয়। অপসূর অপেক্ষা ত্ৰিশলক্ষ মাইল সূৰ্য-সামৰণ্ধ হৈতু,

ধৰ্ম্মেদ ও নকশা

অনন্সুরে প্রথিবীর ক্রান্তি গ্রীষ্মকালের কারণ। অথচ, শীতকালের নৈশ আকাশে উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের দক্ষিণ দিকের নকশসমূহ, যথা—কালপুরুষ, পুরোহিত, অগম্য, মধ্য প্রভৃতি এবং গ্রীষ্মানশীথে উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের উত্তরাদিকের ব্রহ্মিক, ধন, মকর ও কুম্ভরাশির নকশগুলি ক্রমান্বয়ে প্রতিভাত হয়। এ দিকে আবার আধুনিক জ্যোতির্বিদদের বর্তমান কালের অনন্সুর (Perihelion) ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অথ্য (South Focus) ও উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের উত্তর অথ্য (North Focus) বর্তমানকালের অপসূর। সূতরাং, প্রথিবীর উপব্রহ্ম বর্ষচক্রের নাক্ষত্রিক পরিবেগ আধুনিক জ্যোতির্বিদদের দক্ষিণ অথ্য অনন্সুর ও উত্তর অথ্য অপসূরের অনন্কল হোল না। অগত্যা অনন্সুর ও অপসূরে স্বর্য হ'তে প্রথিবীর টিশলক্ষ মাইল নৈকট্য ও দূরত্ব হেতু প্রথিবীতে স্বর্ণোত্তমের তারতম্যের মাত্রা গণনা করাও হোল না। ভূ-কক্ষের দক্ষিণে অনন্সুরে প্রথিবীর ক্রান্তি শীতকালে, জ্যোতির্বিদদের এমন অবৈজ্ঞানিক ধারণায় বিজ্ঞান প্রবেশাধিকার পেল না। পার্থিব বায়ুমণ্ডলের বার্ষিক দক্ষিণগোক্তুর গতি, ছয় খতুর সমস্ত নেসর্গীক তথ্য, প্রথিবীর মেরুনক্ষত্রের দিক, নড়োমণ্ডলের নকশদের ন্যায় এই ভূল ধারণার প্রতিক্রিয়া প্রমাণ দিয়ে চলে। বস্তুতঃ দিকসংশৰ্ক্ষণ নকশচক্রের দিক্কনির্দেশ ও গ্রহপরিব্রত সূর্যের গতিবেগের সঙ্গে সূর্যাকৰ্ষিত প্রথিবীর গতির সংবাদ অগোচর থাকাই আধুনিক জ্যোতির্বিদদের ভূ-কক্ষের অনন্সুরের দিক, ভূল করার কারণ।

বৃক্ষান্ত-বিকীর্ণ কালান্বন্ননিবহ ধারণাতীত দ্রুতের জন্য আকাশে ছিটকেফৌটা তারার মত দেখায়। দ্রুতবৰ্কশে দেখা সক্ষ তারার মধ্যে পরিস্পর ঘনান্মান শতাধিক বা সহস্রাধিক ক'রে তারকা সমষ্টি এক একটী নকশ নামে পরিচিত। নৈশ দ্রুতগোকের চলন্ত নকশগুচ্ছের দিক্কনির্দেশক রংগীয় নকশগুচ্ছগালার দিক্ক খ'জে বার করা বড় শক্ত কাজ নয়। কারণ, সূর্যাক্ষের পর আকাশ নির্বেঘ থাকলে, বৎসরের বড়খাতু ধরেই সূর্যের সঞ্চারব্রতের নাক্ষত্রিক দিক্ক সংক্ষিপ্ত হয়। সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর বার্ষিক আবর্তের জন্য মনে হয় সূর্যের সঞ্চারব্রতের নাক্ষত্রিক দিক্কগুলি যেন আকাশের উত্তরাদিক, আপুর করে ঘূর্ণমান।

সূর্যের সশারবত্তি ও অনন্ত-অপসূরের দিক্

ঝঘেদ, প্রথম মণ্ডল, একান্তর সূত্র, নবম ধৃকঃ

মনো ন যোহধৰনঃ সদ্য এত্যোকঃ সন্তা
 সূরো বস্ত্র ঈশে
 রাজানা মিত্রাবরণা সুপোষী গোবৃ
 প্রিয়বন্ধতং রক্ষমাণা।

অন্তর ও অর্থঃ

মনো ...	মনের
ন ...	ন্যায়
যো + অধৰনঃ = যোহধৰনঃ	
যো ...	যে
অধৰনঃ ...	উধৰ্ব-পথে
সদ্য ..	সদাসংগীরত
এতি + একঃ = এত্যোকঃ	
এতি ...	গচ্ছাতি, গতিবেগ
একঃ ...	একলক্ষ্য

কয়েকজন পার্শ্ব মিলে কোন কর্ম করলে সেই কর্মকে সত্ত্ব বলা যায়। কয়েকজন যাজিতক মিলে যজ্ঞ করে তাই যজ্ঞের নামান্তর সন্ত্ব।

সন্ত + আ = সন্তা ...	সপার্শ
সূর্য শব্দের অপদ্রংশ সূরঃ	
সূরো ...	সূর্যের
ঝকের ছন্দপুরণাথ' বিবস্বান् শব্দের সংক্ষেপ বস্ত্র, সূর্যের একটী নাম বিবস্বান্।	
বস্ত্র ...	বিবস্বান্
'ঈশ' ধাতু ঐশ্বর্যার্থকঃ	
ঈশে ...	ঐশ্বর্যাধার
রাজানা ...	রাজিত

অনন্তরাধা নক্ষত্রের ঝঘেদীয়ের নাম যিন্ত এবং শত-
 ভিত্তি নক্ষত্রের ঝঘেদীয়ের নাম বরণ, মিত্র ও বরণ
 একই মিত্রাবরণ নামে উৎসীর্ণিত হয়।

ଖ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ମିଶାବରୁଣ୍ଗ+ଆ= ମିଶାବରୁଣ୍ଗ

ମିଶାବରୁଣ୍ଗ ... ମିଶ ହ'ତେ ବରୁଣ ଅବଧି

ସ୍ଵପାଣୀ ... ସ୍ୟଲ୍ଦନବାଙ୍ଗେର

ଗୋରୁ ... ଭାସ୍ଵରବିସ୍ତାରେ

ପ୍ରିସ୍ରମ + ଅମ୍ବତ୍ତ = ପ୍ରିସ୍ରମମ୍ବତ୍ତ ... ସେଇ ପ୍ରିସ୍ର ଓ ଅମ୍ବତ୍ତପଥେ

ରକ୍ଷମାଣ + ଆ = ରକ୍ଷମାଣ ... ରକ୍ଷମାନ ଦିକେର

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ଯେ ଉତ୍ତରପଥେ ଘନେର ନ୍ୟାଯ ସଦାସଞ୍ଚାରିତ ସପାର୍ଦ୍ଦସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ଏକ-
ଲକ୍ଷ୍ୟ ଗଠିବେଗ, ସ୍ୟଲ୍ଦନବାଙ୍ଗେର ଭାସ୍ଵରବିସ୍ତାରେ ମିଶ ହ'ତେ
ବରୁଣ ଅବଧି ରକ୍ଷମାନ ଦିକେର ସେଇ ପ୍ରିସ୍ର ଓ ଅମ୍ବତ୍ତପଥେ
ତ୍ରୈଶର୍ବାଧାର ବିବସାନ ରାଜିତ ।

ଏହି ଖକ୍ ଯେନ ଅଶ୍ରୁତ ଏକ ସଞ୍ଚାରିତର ସ୍ଵରଳିପି । ଏଇ ଜ୍ୟୋତିଷୀଳିକ
ଅର୍ଥ ବୁଝେ ପ୍ରମାଦହୀନ ପାଠୋକ୍ଷାର କରିଲେ; ସ୍ୟଲ୍ଦନବାଙ୍ଗେର ଭାସ୍ଵରବିସ୍ତାର
ବା ଚଲନ୍ତ ନୀହାରିକାର ଭାସ୍ଵରବିସ୍ତାରେ ଅନ୍ତରାଧା ନକ୍ଷତ୍ର ହ'ତେ ଶତ-
ଭିଷା ନକ୍ଷତ୍ର ଅବଧି ରକ୍ଷମାନ ଦିକେ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ସେଇ ପ୍ରିସ୍ର ଓ ଅମ୍ବତ୍ତ ସଞ୍ଚାର-
ପଥେ, ସପାର୍ଦ୍ଦ ବିବସାନେର ଘନେର ନ୍ୟାଯ ସଦାସଞ୍ଚାରିତ ଏକଲକ୍ଷ୍ୟ ଗଠିବେଗ
ବାଞ୍ଚିଯାଇ ହ'ଯେ ବାଞ୍ଚିତ ହୁଏ ।

ଜ୍ୟୋତିର୍ଲୋକେର ମଧ୍ୟଦେଶେର ଆଠାରୋ ଅଂଶ ବିସ୍ତାରେ ସଂଚିଥ
ସପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର (Solar System) ବୋଯବେଣ୍ଟିତ ସଞ୍ଚାରପଥେର ଉତ୍ତର,
ପୂର୍ବ, ଦର୍ଶକ ଓ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାରଦିକ, ଏବଂ ଈଶାନ, ଅଞ୍ଚଳ, ନୈଥିତ ଓ
ବାୟୁ ଚାର ବିଦିକ୍ ଘରେ ନକ୍ଷତ୍ର-ଚିହ୍ନିତ ଦିକ୍ଚକ୍ର ରାଜିତ । ନଭୋ-
ମନ୍ଡଲେର ଅସଂଖ୍ୟ ତାରା ଶ୍ଵାଦଶ ଭାଗେ, ଶ୍ଵାଦଶରାଶିକ୍ରେ ବିଭିତ୍ତି ।
ଶ୍ଵାଦଶରାଶି ପଲନରାଯ ସାତାଶ ଭାଗେ, ସାତାଶ ନକ୍ଷତ୍ର ନାମେ ପରିଚିତ ।
ସାତାଶ ନକ୍ଷତ୍ରେ ଖ୍ୟେଦଙ୍କେ ନାମ ଏବଂ ଭାରତୀୟ ସିଦ୍ଧାଳ୍ମଜ୍ୟୋତିଷ
ପ୍ରଦତ୍ତ ରାଶିକ୍ରେର ସାତାଶ ନକ୍ଷତ୍ରେ ଅଥ୍ବନା-ପ୍ରଚଳିତ ନାମ ଏକ ନାମ,
ସଂଚିଥ । ବୃକ୍ଷକ ଆକୃତି ଜ୍ୟୋତିର୍ଲୋକେର ଶୀର୍ଷେ ତିନଟୀ ଟ୍ରୁଙ୍ଗଦଳ
ତାରାର ଦୁଇପାଶେ ମୁଦ୍ରପତ୍ର ଚାରଟୀ ତାରା ଈଷଂ ସିଂହମରେଥାର
ସଂଚିଥ; ଖ୍ୟେଦଙ୍କେ ଏହି ମିଶ ନକ୍ଷତ୍ରେ ପ୍ରଚଳିତ ନାମ ଅନ୍ତରାଧା ନକ୍ଷତ୍ର
(Scorpius) । ମିଶ ବା ଅନ୍ତରାଧା ନକ୍ଷତ୍ର ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ସଞ୍ଚାରବ୍ସରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ଦିଗଳେ । ପୂର୍ବ ଦିଗମେତ ଖ୍ୟେଦଙ୍କେ ବରୁଣ ନକ୍ଷତ୍ର, ଅର୍ଧାଂ କୁମ୍ଭରାଶିକ୍ର
ତାରକାଭୂଷ୍ମିଷ୍ଟ ଶତଭିଷା ନକ୍ଷତ୍ର (Pegasus and Aquari) ଶୁହ୍ସାର୍ଜିଲିତ
ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ଜ୍ଞାନିତଚକ୍ରର ଦର୍ଶକ ସୀମାମେତେ ମକଳରାଶିର ଶ୍ରବଣ ନକ୍ଷତ୍ର (Altair)

সূর্যের সঞ্চারব্যৱস্থা ও অনন্তস্মুর-অপস্মুরের দিক্

খন্দেদে শ্রবণা নক্ষত্রের নাম বিক্ষি। উত্তর দিগন্তে সম্পর্কীয় অক্ষয়-ডল (Ursa Major)। দিক্ষন্তের টোশান কোণের দিকে সূর্যমুভিন্যস্ত কাশ্যগীনক্ষয় (Cassiopeia)।

মহাশূন্যের স্যুলনবাল্প কীলালমধুবিগ্রহা, ঘূর্ণিত নীহারিকার (Spiral Galaxy) কেন্দ্র হ'তে পিশ হাজার আলোকবর্ষ দূরে, ও নীহারিকার ভাস্বর বিস্তারের কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরে। বৃষ্টিক রাশির অনন্তরাধা নক্ষত্র বা মিশ্র নক্ষত্রের উধর্বাকাশ হ'তে ধনু-রাশি ও মকর রাশির নক্ষত্রলোক অতিক্রম করে কুম্ভরাশির শতভিত্তি নক্ষত্র বা বর্ষণ নক্ষত্রের শিরোধৃত ব্যোমে, সপ্তর্ষদ সূর্যের সঞ্চারব্যৱস্থের দিকচন্ত্রের নক্ষত্রব্যুহ। আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানের মত অনন্তস্মারে সূর্যের নিশ্চল অবস্থা থেরে নিলে, উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের সূর্যব্রহ্ম অথ্য অনন্তস্মুরের দিক্ পরিবর্তনের কারণ থাকে না। উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের অনন্তস্মুরে পরম সূর্য গতিকে দিক্ পরিবর্তন করে। সূতৰাং, একমাত্র প্রথিবীর গতিবেগই প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণ গতির পরিচালক নয়। সূর্যের সঞ্চারণের সঙ্গে আপেক্ষিকভাবে সংশ্লিষ্ট প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণগতি সূর্যের গতিবেগ ও প্রথিবীর গতিবেগের সমষ্টি।

সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপ সিংগুল সঞ্চারণের সঙ্গে জ্ঞানিক শালিনী প্রথিবীর নিরবচ্ছিন্ন সূর্যপ্রদক্ষিণ গতির নাম সায়নগতি। নীহারিকার অন্তর্বর্তী গ্রহপরিবৃত্ত সূর্যের সঞ্চারব্যৱস্থে মেদিকে যত সহস্রাব্দী পর্যন্ত সূর্যের জ্ঞানিত, প্রথিবীর উপব্রহ্ম সূর্যপ্রদক্ষিণ-পথের (Earth's Orbit) সেই দিকের অথ্য (focus) তত সহস্রাব্দী পর্যন্ত নিশ্চিত সূর্য-সংক্রান্ত, অর্থাৎ অনন্তস্মুর থাকবে। ভূ-কক্ষের অনন্তস্মুর সায়নগতি বা সূর্য ও প্রথিবীর সম্মিলিত গতিবেগের সমষ্টির সঙ্গে পৰ্যাপ্ত হাজার আটশো বর্ষে সকল দিকে একবার আবর্তিত হয়ে আসে।

প্রথিবীর বর্ষক সূর্যপ্রদক্ষিণে, সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপের পরিমিত নিয়ম অনন্তস্মারে, প্রথিবীর দক্ষিণমের ভূ-কক্ষের অনন্তস্মুর জ্ঞানিত সময় প্রতিদিন একটু একটু করে সূর্যের দিকে ছয় মাস থেরে ঝুঁআবন্ত হয়ে আসে। উত্তরমের, সূর্যের বিপরীত দিকে ঝুঁমোন্ত হ'লে থেতে থাকে। উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের অপস্মুরে প্রথিবীর উত্তরমের,

ଝମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ସୂର୍ଯ୍ୟାଭିମୁଖେ ଛର୍ଯ୍ୟ ମାସ ଥରେ କ୍ରମାବନୟନ, ଓ ଦର୍ଶକଗମେରୁ ପ୍ରତିଦିନ ସୂର୍ଯ୍ୟର ବିପରୀତ ଦିକେ କ୍ରମୋନୟନ କରେ । ଏଇ ନତୋନ୍ତିର ପ୍ରମାଣ ଗ୍ରୀବାକାଳେର ଦର୍ଶକଗ ସମ୍ଭାବନ ଓ ଶୀତକାଳେର ଉତ୍ତର ବାତାସେର ପ୍ରବାହ ହତେ ପାଓଯା ଯାଏ । ଶୀତକାଳେ ଦର୍ଶକଗ ମେରୁର ସୂର୍ଯ୍ୟାଭିମାତା ଶନ୍ତ୍ୟ ଡିଗ୍ରୀରେ ବହୁ ନୀଚେ ନେମେ ଯାଏ, କାରଙ୍ଗ, ଶୀତକାଳେ ଦର୍ଶକଗମେରୁ ସୂର୍ଯ୍ୟର ବିପରୀତ ଦିକେ କ୍ରମୋନ୍ତ ହତେ ଥାକେ, ପ୍ରଥିବୀର ଅପସ୍ତ୍ର ଜ୍ଞାନିତର ସମୟ । ବନ୍ସରେ ଦ୍ୱାଇ ଦିନ ପ୍ରଥିବୀର ଉଭୟ ମେରୁବ୍ରତେର ମଧ୍ୟସ୍ଥାନ ବରାବର ଏଗାର ଅଂଶ ତେତୋଲ୍ଲିଙ୍ଗ କଲା ତ୍ରିଶ ବିକଲାଯ, ଅର୍ଥାତ୍ ତେଇଶ ଅଂଶ ସାତଶ କଲାର ଅର୍ଧାଂଶେ ସ୍ମୃଗପ୍ରେ ସମାନଭାବେ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ପଡ଼େ । ସ୍ଵତରାତ୍, ଏଇ ଦ୍ୱାଇ ଦିନ ପ୍ରଥିବୀର ସର୍ବତ୍ର ଦିବାମାନ ଓ ରାତିମାନ ଠିକ ସମାନ ସମୟେ ବିଭନ୍ତ ହୁଏ । ଯା' କାଳ ଅଥବା ସ୍ଥାନେର ମଧ୍ୟସ୍ଥିତ ହୁଁ କାଳ ବା ସ୍ଥାନକେ ଦ୍ୱାଇ ସମଭାଗେ ବିଭନ୍ତ କରେ ତାକେ ବିଶ୍ୱବ ବଲା ହୁଏ । ବନ୍ସରକେ ଛଯ ମାସ କରେ' ଚିନ୍ମଧା ବିଭନ୍ତ କରେଛେ, ଅତେବ ବନ୍ସରେ ଏଇ ଦ୍ୱାଇଦିନ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଵବଦିନ ଓ ଶାରଦୀବିଷ୍ଵବଦିନ ନାମେ ପ୍ରାସିନ୍ଦ୍ରି । ଶୁଦ୍ଧ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଵବଦିନ ଓ ଶାରଦୀବିଷ୍ଵବଦିନ ବ୍ୟତୀତ ବନ୍ସରେ ଆର କୋନୋ ଦିନେର ଅହୋରାତ୍ ସମାନ ସମୟେ ବିଭନ୍ତ ନାହିଁ ।

ଶାରଦୀବିଷ୍ଵବଦିନେର ପରାଦିନ ହତେ ପ୍ରଥିବୀର ଅପସ୍ତ୍ର ଜ୍ଞାନିତର ମଧ୍ୟ-ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟାହ ରାତିର ଅନ୍ଧକାର ତ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ଉତ୍ସାଲୋକ ଓ ତ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ସମ୍ବାଲୋକ ଗ୍ରାମ କରେ ଚଲେ ଏହି ହେତୁ ପ୍ରଥିବୀର ଅପସ୍ତ୍ର ଜ୍ଞାନିତର ମଧ୍ୟକାଳେ ଶୀତ ଝାତୁର ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଧର୍ମିଦିନ ଓ ଦୀର୍ଘ-ରାତି ହୁଏ ।

ଶୀତ ଝାତୁ ହ'ତେ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଵବଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶୀତେର ଦୀର୍ଘରାତି-ଗ୍ରୁଲିର ପ୍ରତ୍ୟାକାଳେର ତ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ ଓ ଦିବାବସାନେର ତ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ପ୍ରତିଦିନ ଦିବାଲୋକ ରାତିକେ ଗ୍ରାମ କରେ ଚଲେ ଏବଂ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଵବଦିନେ ଦିବାମାନ ଓ ରାତିମାନ ସମାନ ହୁଏ ।

ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଵବଦିନେର ପରାଦିନ ହ'ତେ ପ୍ରଥିବୀର ଅନୁସ୍ତୁର ଜ୍ଞାନିତର ମଧ୍ୟକାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ରମଃ ତ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ପ୍ରଭାତେ ଓ ତ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ସମ୍ବାଲୀ ଦିନମାନ ଦୀର୍ଘ, ଓ ରାତିମାନ ହୁମ୍ବ ହୁଏ ଆମେ, ଏବଂ ପ୍ରଥିବୀର ଅନୁସ୍ତୁର ଜ୍ଞାନିତର ମଧ୍ୟଭାଗେ ବନ୍ସରେର ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଦୀର୍ଘ ସୂର୍ଯ୍ୟକରୋଜ୍ବଳ ଦିନମାନ ଓ ସର୍ବାପେକ୍ଷା ହୁମ୍ବ ରାତିମାନ ଗ୍ରୀବାକାଳେର ମଧ୍ୟଭାଗେ ହୁଏ ।

সূর্যের সংগ্রামব্রত ও অনন্ত-অপসূরের দিক্।

উপব্রত ভূ-কক্ষের অনন্ত-র হ'তে প্রথিবী যতো অগ্রসর হ'তে থাকে, প্রতিদিন পূর্বাহ্ন শিশ সেকেণ্ড ও অপরাহ্ন শিশ সেকেণ্ড করে দিবালোক করে গিরে শারদবিষ্ণবাদিনে দিন ও রাত্রি সমান সময়ে বিভক্ত হয়।

প্রথিবীর আবর্তের জন্য দর্শকণ ও উত্তরমের ছাড়া ভূমির প্রতিটী কণা প্রত্যহ সূর্যের সম্মুখে এসে সূর্যালোকিত হয়। দ্যুলোকে সঞ্চারিত সূর্য-সংক্রান্ত অনন্ত-র হতে বিভিন্ন মাত্রার দ্বারা, অদ্য উপব্রত সূর্যপরিক্রমাপথের পরিধি প্রথিবীর গতিবেগে নিত্য-সঞ্চার হয়ে চলেছে।

ঝঁকেদ, প্রথম মণ্ডল, একশো পনর সূক্ত, পঞ্চম ঝক্ঃঃ

তত্ত্বিত্বস্য বরুণস্যাভিচক্ষে সূর্যো রূপঃ

কৃষ্ণতে দ্যোরুপস্থে

অনন্তমন্যদ্বৃশদস্য পাজঃ কৃকুম্বন্যমূর্তিঃ

সং ভৱন্তি।

অন্তর ও অর্থঃ

তৎ + মিত্রস্য = তত্ত্বিত্বস্য ... সেই অনুরাধা নক্ষত্র হ'তে

বরুণস্য + অভিচক্ষে = বরুণস্যাভিচক্ষে

বরুণস্য ... শর্তাভিষা নক্ষত্রে

অভিচক্ষে ... অভিচক্ষে বা অভিমুখে

সূর্যো ... সূর্যের

রূপঃ ... স্বরূপ

কৃষ্ণতে ... প্রকাশ করে

দ্যোঃ + উপস্থে = দ্যোরুপস্থে

দ্যোঃ ... দ্যুলোকে

উপস্থে ... উপস্থানমূর্য

অনন্তম্ + অন্যত্র + উশত + অস্য=অনন্তমন্যদ্বৃশদস্য,

অন্তহীন এই হেতু ব্রহ্মের সংজ্ঞা অনন্ত,

অনন্তম্ ... ব্রহ্মের

অন্যত্র ... অন্যত্র বা অন্যস্থানে

ধ্যেয়দ ও নক্ষত্ৰ

উশনা অর্থ মুষ্টি, অতএব উশত অর্থ সূষ্টি।

অস্য ... এই

বলবাচী বা গতিবেগবাচক পাঞ্জঃ শব্দের অর্থ গতিবেগ।

কৃক্ষম্ + অন্যৎ + ঘৰিতঃ = কৃক্ষমন্যস্থৰিতঃ,

কৃক্ষম্ .. কৰ্ণচালিত

অন্যৎ ... অপর

পরিধির ঘেৰেৱ সংজ্ঞাথৰক ঘৰিতঃ

সং .. সং,

ভৰ্ণিত .. যুক্তি বা ঘোগ

অন্তৰাল :

সেই মিশ্রনক্ষত্ (অন্তৰাধা—হ'তে শৰ্তাভিষা) ও বৰুণনক্ষত্
অভিচক্ষে এই ব্লক্ষের অন্যস্থানস্থৰে কৰ্ণচালিত অপৱ
পরিধিৰ যুক্তি সংস্কৃত উপস্থানস্থৰ সূৰ্যেৰ গতিবেগেৰ
স্বৱৰূপ প্ৰকটিত কৱে চলে।

জ্যোতিৰ্লোকেৰ কোটি কোটি তাৰকাখচিত গগনবেষ্টিত নৈহা-
ৰিকাৰ সেই অন্তৰাধা নক্ষত্ বা মিশ্রনক্ষত্ হ'তে শৰ্তাভিষা নক্ষত্ বা বৰুণ
নক্ষত্ পৰ্যন্ত সূৰ্য নাঘক নক্ষত্ৰীৰ সঞ্চারব্লক্ষেৱ নাক্ষত্ৰিক দিক্ৰচক্র।
সৌৰবিশ্বেৰ বা গ্ৰহপৰিব্ৰত সূৰ্যেৰ সঞ্চারব্লক্ষেৱ সহিত, সপাৰ্ষদ-
সূৰ্যেৰ আকৰ্ণচালিত প্ৰথিবীৰ উপব্ৰত সূৰ্যপৰিক্ৰমাকক্ষেৱ
(Earth's Orbit) যুক্তি দৃইস্থানে সংস্কৃত হয়েছে। সূৰ্য ও
প্ৰথিবীৰ উপব্ৰত কক্ষস্থৱেৰ পৱনস্পৱ সম্পাদসংস্কৃত উপস্থানস্থৱেৰ
গতিবেগ স্বারা, সপাৰ্ষদ সূৰ্যেৰ সঞ্চারণেৰ গতিবেগেৰ মাত্ৰা, কাল, ও
দিক্ৰ প্ৰকটিত হয়। কাৱণ, সূৰ্যকে ঘিৱে প্ৰথিবীৰ আৰত-সঞ্জাত
অদ্ধ্য উপব্ৰত সূৰ্যপৰিক্ৰমাকক্ষেৱ পৰিধি গ্ৰহপৰিব্ৰত সূৰ্যেৰ
ক্রান্তিৰ অন্তস্রংশণ কৱে চলিত হয়। অতএব, সূৰ্য ও প্ৰথিবীৰ
কক্ষস্থৱেৰ পৱনস্পৱ সম্পাদসংস্কৃত অদ্ধ্য উপস্থানস্থৱও সূৰ্যেৰ
গতিবেগ অন্তস্রংশণ কৱে চলে। কাল অদ্ধ্য, সূতৰাং কালসূচক
মহাশূন্যে সূৰ্যেৰ গতিবেগজ্ঞাত সঞ্চারব্ৰত, প্ৰথিবীৰ সূৰ্য-
পৰিক্ৰমাকক্ষ, সূৰ্য ও প্ৰথিবীৰ গতিবেগ-সমষ্টিৰ সম্পাদসংস্কৃত
উপস্থানস্থৱও অদ্ধ্য। বসন্তকাল ও শৱৎকাল উপস্থানস্থৱেৰ
পৰিচয় কালেৰ গতি স্বারা প্ৰদান কৱে' চলে।

সূর্যের সঞ্চারব্ল্ট ও অন্দসূর-অপসূরের দিক্

ব্ল্ট বা উপব্ল্টের মধ্যরেখার নাম বিষ্ণু। সূর্য ও প্রথিবীর গতিবেগ-সমষ্টি সঞ্জাত উপস্থানস্থায়ের নাম বাসন্তীবিষ্ণু ও শারদবিষ্ণু। সূর্যের সঞ্চারব্ল্টের সহিত প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণ-উপব্ল্টের মধ্যরেখায় ঘৃতস্ল্ট বাসন্তীবিষ্ণু ও শারদবিষ্ণু সূর্যের গতিবেগ অন্দসূরে একান্তর বর্ষ আট মাসে নভোমণ্ডলের রাশিচক্রের এক অংশ করে চলিত হয়। ছোট বড়ো নির্বিশেষে ব্ল্ট বা উপব্ল্টের তিনশো ষাট অংশে পরিমাপ করা হয়। নভোমণ্ডলের রাশিচক্র, রাশিচক্রের অন্তভূত সপ্তার্দস্মূর্যের সঞ্চারব্ল্ট, প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমা উপব্ল্ট, সবই তিনশো ষাট অংশ। তিনশো ষাট অংশ রাশিচক্রের সাতাশটী নক্ষত্রের তারাগুলি ব্যোমমণ্ডলে সমান সমান দূরে না হ'লেও প্রত্যেকটী নক্ষত্র তের অংশ কুড়ি কলা পরিমাণে কৃতিম বিভাগে বিভক্ত করে' নেওয়া হয়েছে। অন্যথায় গণিত-জ্যোতিত্বের উৎপত্তি সম্ভব হোত না। বক্ষ্যমান লেখায় প্রথমতঃ নক্ষত্রের ঝঁকেবেদীয় নাম, অংশপর সৈমানিক নাম, ও ইংরাজি নাম—তিনরকম নামোঞ্জেখ করব।

বিয়ৎ সঞ্চারব্ল্টে সপ্তার্দস্মূর্যের গতিবেগ অন্দসূরণ করে' সূর্য ও প্রথিবীর কক্ষস্থায়ের সম্পাতস্ল্ট বাসন্তীবিষ্ণু ও শারদবিষ্ণুর রাশিচক্রের পরিপ্রেক্ষিতে বক্তীগতিতে, অর্থাৎ ঘড়ির কাঁচা ঘেদিকে আবর্তিত হয় সেদিকে, চলে। নয়শো পঞ্চাশ বর্ষ ছয় মাস কুড়ি দিনে এক একটী নক্ষত্রের সীমানা বিষ্ণুবিষ্ণুর পরস্পরের ঠিক বিপরীত দিক্ থেকে অতিক্রম হয়ে চলে। নভোমণ্ডলের সাতাশ নক্ষত্র সম্মিলিত রাশিচক্র একবার পরিক্রমা করে আসতে বাসন্তীবিষ্ণু ও শারদবিষ্ণুবের পূর্ণিম হাজার আটশো বৎসর লাগে। সূর্যের গতিবেগজাত সঞ্চারব্ল্টের সঙ্গে, সূর্যের আকর্ষণ-দ্রুতি প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমাকক্ষের বিষ্ণু-সংযোগ স্থানস্থায়ের রাশিচক্র পরিক্রমার গতিবেগের কাল স্বারা সূর্যের সঞ্চারণের কালই শুধু নয়, দিক্ষণ জানা হাই। বর্তমানকালে সূর্য ও প্রথিবীর গতিবেগ-সমষ্টি-সঞ্জাত শারদবিষ্ণু অহির্ণ্ধ নক্ষত্র বা উভরভান্দপদ নক্ষত্রের (Andromeda) ছয় অংশ চাঁচলে কলা বক্তীগতিতে অতিক্রম করছে। শারদবিষ্ণুবের বিপরীত দিকের বাসন্তীবিষ্ণু বক্তীগতিতে সর্বতা নক্ষত্র বা হস্তা নক্ষত্রের (Corvi) অঙ্গত অংশ এখন অতিক্রম করছে। একান্তর বৎসর আট মাসে তিনশো ষাট অংশ নক্ষত্রচক্রের এক অংশ করে

খণ্ডন ও নকশা

বিষ্ণুবন্ধের বক্তীগতি। ভূ-কক্ষের স্বর্যসংক্রান্ত অথ্য বা অনুসূরে (Perihelion) এই গতিবেগে চলে। বিষ্ণুবন্ধের ব্যোমবন্ধের নকশা-চক্রের সকল দিক্ একবার পরিক্রমা করে আসে পর্যাল হাজার আটশো বর্ষে। ভূ-কক্ষের অনুসূরের (Perihelion) গতিবেগ অর্থাৎ সপ্তাষ্ট-সূর্যের গতিবেগের কাল এবং দিক্ জ্ঞাপিত হয় বলেই বৈজ্ঞানিক প্রশালীতে সাইনগতি গণনার এত গুরুত্ব। বলা বাহুল্য, বিজ্ঞান-ভিত্তিক এই সাইনগতি গণনা আধুনিক জ্যোতির্বিদ্যার precession of the equinoxes এর অনুরূপ নয়।

জ্যোতির্লোকের আবর্তত নীহারিকার কোটি কোটি ঘূর্ণমান স্বতেজ-দীপ্ত নকশের একটী নকশা গ্রহপরিব্রত স্বর্য। অনুক্ষণ হাইড্রোজেন দহনোশৃঙ্খল হিলিয়াম প্রভৃতি মৌলিক বাণিপদার্থের তীব্র দহনে পারমাণবিক তেজ বিকীর্ণ নকশধর্মী সূর্য ভাস্বর। ঘূর্ণত নীহারিকার হাইড্রোজেন, হিলিয়াম, অক্সিজেন, অঞ্গার, ইত্যাদি, নানা-প্রকার মূল-পদার্থিক বাণ্পের অনিবর্চনীয় পারমাণবিক তেজ-আবর্তের নির্ভুল্লাস বা কেন্দ্রের মহাকর্ষে নির্দিষ্ট মাত্রার দ্রুত্বের এক সঞ্চারব্ল্যান্ডে গ্রহপরিব্রত স্বর্য সঙ্গীরিত। স্বীয় মেরুনির্ভুল ঘূর্ণমান সপ্তাষ্ট সূর্য নির্যামিত গতিবেগে আবর্তসংকুল নীহারিকার রঞ্জস্থল হ'তে প্রায় শিশ হাজার আলোকবর্ষ দ্রুতে, এবং প্রায় কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরস্থলে মিশনক্ষণ বা অনুরাধানক্ষণ (Scorpionis) হ'তে বরুণ নকশা বা শর্তভিয়া নকশের (Pegasus and Aquari) শীর্ষব্যাপ্ত নাক্ষত্রিক দিক্ চক্রের পরে মধ্যগণন বেষ্টন করে আঠারো অংশ বিস্তৃত সঞ্চারব্ল্যান্ডে দ্রাঘামান। প্রথিবী প্রমুখ সূর্যের পার্ষদবগে নকশধর্মী পারমাণবিক দহনক্রিয়ার অনুপস্থিতির জন্য গ্রহদের স্বর্য অথবা অন্যান্য নকশের মত নিজের দ্রুতি নাই। প্রথিবী ও সৌর-বিশ্বের অন্য গ্রহীয় যেমন সূর্য হ'তে নির্দিষ্ট মাত্রা দ্রুত্বের উপব্রহ্ম কক্ষে স্বর্যপরিক্রমা করে চলেছেন, তেমনি সপ্তাষ্ট সূর্য ও আবর্তন করে চলেছেন সঞ্চারব্ল্যান্ডের অত্যুজ্জ্বল ও অনুজ্জ্বল নকশচক্রব্ল্যান্ডের কেন্দ্রের মহাকর্ষে। সঞ্চারিত সূর্যের আকর্ষণ-চলিত প্রথিবীর আবর্ত, আপনার উপব্রহ্ম কক্ষের পরিবাধ সূর্যের গতির সঙ্গে পরিচালনা করে চলে। যে কাল অশেষ ও অনাদি তা' মহাকাল। যে কালের আদি ও অন্ত বিদিত হওয়া যায় তা' খণ্ডকাল। খণ্ডকাল মৃত্য ও অমৃত দ্বাইরকম। সূর্যের একবার সঞ্চারব্ল্যান্ডের নকশচক্রব্ল্যান্ড পরিক্রমার কাল,

সূর্যের সঞ্চারব্ল্ট ও অনন্দস্মৃতি-অপস্মৃতির দিক্।

সূর্যীর পাঁচিশ হাজার আটশো বর্ষ হ'লেও তা' মৃত্যুকাল। যে কাল পরমসূক্ষ্ম, যে কাল নিরূপণ করা যায় না, শুষ্টি লব প্রভৃতি কালকণিকা, অর্থাৎ সেকেন্ডের হাজার বা লক্ষ ভাগ কালের নাম অমৃত্যুকাল। সপ্তার্ষদ সূর্য পরমসূক্ষ্ম সেই অমৃত্যুকাল ধরে' সদাসংগঠিত, কোনো অমৃত কালকণিকায় সপ্তার্ষদ সূর্যের মহান् জ্ঞানিত বিরাম হয় নাই।

সূর্যের সঞ্চারব্ল্টের সহিত প্রথিবীর উপব্ল্ট সূর্যপরিক্রমা-কক্ষের মধ্যরেখায় ঘূর্ণিস্ক্রিট বাসন্তীবিষ্ণবের জ্ঞানিত উপব্ল্ট ভূ-কক্ষের অনন্দস্মৃতি ও অপস্মৃতির জ্ঞানিত কাল ও দিক্ জ্ঞাপক। এক বিষ্ণব হ'তে গতি আরম্ভ ক'রে পুনরায় সেই বিষ্ণবে ফিরে আসতে প্রথিবীর তিনশোগ্যবাটি দিন পাঁচঘণ্টা আটচালিশ মিনিট সাতচালিশসেকেন্ড লাগে, এই কালপরিমাপের নাম সায়ন-বৎসর। সূর্যের বিভিন্ন মাত্রার দ্রুতত্ব ও নৈকট্য প্রথিবীর বার্ষিক বসন্ত, গ্রীষ্ম, বর্ষা ও শরৎ, হেমন্ত, শীত ষড়খন্তুবিভাগের কারণ। উপব্ল্ট ভূ-কক্ষে ক্রমশঃ সূর্যের নৈকট্য ও নিকটতম অনন্দস্মৃতে প্রথিবীর জ্ঞানিত এবং ক্রমশঃ দ্রংগলতা প্রথিবীর দ্রংতম অপস্মৃতে জ্ঞানিতর ফলস্বরূপ প্রথিবীর বৎসর ছয় খতুতে বিভক্ত। ছয়ভাগে বিভক্ত বৎসরের প্রতি ভাগের নাম যেমন খতু, সাতাশ ভাগে বিভক্ত বৃক্ষাদের নক্ষত্রক্রের প্রতি নক্ষত্রের নাম তেমনি খতু। খতু শব্দের এক অর্থ নক্ষত্র, অন্য অর্থ সত্য বা নিত্য। পদ্যময় খক্-গাথার ছন্দ সম্মিলনের নির্মাণ একমাত্র খতু শব্দ নির্ভরে উল্পাতি, অনন্দলিখিত খকের বাক্—মিঠনক্ষত্ বা অনন্দাধানক্ষত্ হ'তে বরং নক্ষত্ বা শত্রভিযা নক্ষত্রের শীৰ্ষদেশে সপ্তার্ষদ সূর্যের সঞ্চারব্ল্টের দিক্ চক্র। প্রথিবীর মেরু-নক্ষত্ যে দিক্ যত সহস্রাব্দী ধরে' প্রদর্শন করছে, সেই দিকেই সপ্তার্ষদ সূর্যের (Solar System) জ্ঞানিত। সূর্যাকর্ষণ-চলিত প্রথিবীর মেরুনক্ষত্রের দিক্ সূর্যের জ্ঞানিত দিকের তথা ভূ-কক্ষের অনন্দস্মৃতের (Perihelion) দিকের নাক্ষত্রিকপ্রমাণ।

ঋগ্বেদ, প্রথমান্ডল, ন্যূনতীয়স্মৃতি, অষ্টম খক্ :

ঝতেন মিত্রাবরণাব্ধাব্ধাব্ধত্পশ্চা জ্ঞানঃ ব্রহ্মতমাশাথে ।

অশ্বয় ও অর্থ :

‘যা’ ক্ষরিত হয় না তা’ খতু। নক্ষত্র, সত্য ও নিত্য, খতু শব্দ বাচক এই তিনটী ক্ষরিত হয় না।

ঝতেন ... নাক্ষত্রিক প্রামাণে

ଅମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ମିଶାବର୍ଣ୍ଣାବ+ଧତାବ+ଧଧାବ+ଧତସପ୍ଶା=ମିଶାବର୍ଣ୍ଣାବ୍ତାବ୍ଧାବ୍ତସପ୍ଶା
 ମିଶାବର୍ଣ୍ଣାବ ... ମିଶନକ୍ଷତ୍ର ହ'ତେ ବର୍ଣ୍ଣନକ୍ଷତ୍ରେ
ଉଥର୍ସ୍ଥ
 ଧତାବ ... ନକ୍ଷତ୍ରଭେତେ
 ଧଧାବ ... ନକ୍ଷତ୍ରଲୋକେଧାରୀବିତ
 ଧତସପ୍ଶା ଦିକ୍ସପଶ୍ଚିମନକ୍ଷତ୍ରେ
 କ୍ରତୁଁ ... କ୍ରାନ୍ତ
ବ୍ରହ୍ମ+ଅଳତମ୍+ଆଶାଥେ=ବ୍ରହ୍ମତମାଶାଥେ
 ବ୍ରହ୍ମତମ ... ସୌରବିଶେର, ସୂର୍ଯ୍ୟର
 ନାମାଳତର ବ୍ରହ୍ମତ
 ଆଶାଥେ ... ଦିଶା ଅବଲୋକିତ ହୟ

ଅନୁବାଦ :

ମିଶନକ୍ଷତ୍ର ହ'ତେ ବର୍ଣ୍ଣନକ୍ଷତ୍ରେ ଉଥର୍ସ୍ଥ ନକ୍ଷତ୍ରଭେତେ ନକ୍ଷତ୍ରଲୋକେ-
 ଧାରିତ ସୌରବିଶେର କ୍ରାନ୍ତର ଦିଶା ଅବଲୋକିତ ହୟ, ଦିକ୍-
 ସପଶ୍ଚିମନକ୍ଷତ୍ରେ ନାକ୍ଷତ୍ରକ ପ୍ରମାଣେ ।

ନକ୍ଷତ୍ରଲୋକେ ଧାରିତ ସପାର୍ଦ୍ଦ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ଲେଟେ ଦିକ୍ଚକ୍ର ମିଶ-
 ନକ୍ଷତ୍ର ବା ଅନୁରାଧା ନକ୍ଷତ୍ର ହତେ ବର୍ଣ୍ଣ ନକ୍ଷତ୍ର ବା ଶତାଭିଷା ନକ୍ଷତ୍ରେ ଉଥର୍ସ୍ଥ
 ନକ୍ଷତ୍ରଭ୍ରତ । ନକ୍ଷତ୍ରଭେତେ ଯେ ଦିକେର ନକ୍ଷତ୍ର ଦିକ୍ସପଶ୍ଚିମ କରେ ରଯେଛେ ସେଇ
 ଦିକେ ସୌରବିଶେର ନେତା ସୂର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତ । ଦିକ୍ଚକ୍ରେର ନକ୍ଷତ୍ରପଣ୍ଡକ ଓ
 ନିର୍ଦେଶକ ନକ୍ଷତ୍ରବୟ, ଆୟୁର୍ଗତ ଏଇ ସମ୍ପର୍କୀୟକ ନକ୍ଷତ୍ରକଳାପେର ସ୍ପଳ-
 ମାନ ଆଲୋକ-ହୀରକେର ଦୟାତି ବିକାରିଣ କରେ କୋଟି ସ୍ଵର୍ଗ ସ୍ଵର୍ଗାଳତ କାଳ
 ଧାବନ ବିଗତ ଦିବାଲୋକ ନୈଶ ଆକାଶେ ଅବଲୋକିତ ହୟ ।

ଅର୍ଜିଦିଗଳତ ବୈଷିଠତ ନକ୍ଷତ୍ରଶଙ୍ଖମାଳା ଗ୍ରହପରିବ୍ଲେ ସୂର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତର
 ଦିକ୍ବିର୍ତ୍ତକା । ଏଇ ନକ୍ଷତ୍ରଭ୍ରତେ ଯେ ଦିକେ ଯତ ସହସ୍ରାବ୍ଦୀକାଳ ସପାର୍ଦ୍ଦ
 ସୂର୍ଯ୍ୟର ପର୍ବଟିନ, ସେଇଦିକେର ନକ୍ଷତ୍ରବୀରୀଥିର ତାରକାନିଚୟ ତତ ସହସ୍ରାବ୍ଦୀ-
 କାଳ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଗତିବେଗ ଅନୁସ୍ତ ଓ ସୂର୍ଯ୍ୟଭିନ୍ନତ୍ବେ ହେଷଟି ଅଂଶ ତେଜିଶ
 କଳା ଆନତ ପୃଥିବୀର ଦିକ୍ସପଶ୍ଚିମେରୁତାରକା ହୟ ।

ସପାର୍ଦ୍ଦ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ଲେ କ୍ରାନ୍ତର ଦିକ୍ ତଥା ଭୂ-କଷେର ଅନୁ-
 ସୂର୍ଯ୍ୟର (Perihelion) ଦିକ୍, ପୃଥିବୀର ମେରୁନକ୍ଷତ୍ର ଆକାଶେ ଯେଦିକେ
 ପ୍ରତିଭାତ ସେଇ ଦିକେ । ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନେର ଏଇ ଅନ୍ୟତମ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ପ୍ରମେଯ
 ତଥ୍ୟେର ପ୍ରମାଣ ପୃଥିବୀର ମେରୁନକ୍ଷତ୍ର । ପାର୍ବିବ ବନ୍ଦରେର ହୟ ଝାଡୁର
 ନୈଶଗନେର ନକ୍ଷତ୍ରରାଜୀ, ବସନ୍ତ, ଗ୍ରୀଷ୍ମ, ବର୍ଷା, ଶର୍ଦୁଳ ହେମତ ଓ ଶୀତରେ

পূর্বের সঞ্চারব্যস্ত ও অনন্দস্বর-অপস্বরের দিক্-

সমস্ত নৈসার্গিক তথ্য এবং শীতের উত্তরবায়ু ও গ্রীষ্মের দক্ষিণসমৰীয়ের কর্তৃক প্রশংসিত উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের উত্তর অধ্য (North Focus) কিংবা গ্রহাধিক সারে উনিশশো বর্ষ ধাবৎ অনন্দস্বর (Perihelion) দক্ষিণ-অধ্য (South Focus) অপস্বর (Aphelion)।

মেরুতারকা ব্যতীত আকাশের অসংখ্য ছোট বড়ো তারকার একটী-ও স্থির নয়, সূতরাং দিক্স্পণ্ডী নয়। ঘূর্ণমান প্রথিবী হ'তে নেশ নভোমণ্ডল ঘূর্ণিত দেখায়। শব্দবে নক্ষত্রের তারাগুলি যত সহ-স্থানীয় পর্যন্ত প্রথিবীর মেরুতারকার ভূমিকা গ্রহণ করে, সেই নক্ষত্র তার নির্দিষ্ট দিকে তত সহস্থানীয় পর্যন্ত দ্র্শ্যতঃ স্থির থাকে। সূর্যৰ কালৰিধানক্ষেত্রে নক্ষত্রব্যস্তের যৌদিকে সপ্তর্ষদ সূর্যের সঞ্চার, সৌদিকের নক্ষত্র সূর্যকাৰীর প্রথিবীর মেরুর লক্ষ্যস্থল হয়। দিক্স্পণ্ডী মেরুতারকা প্রথিবীর আঙীক ও বার্ষিক গতি অগ্রহ্য ক'রে দ্র্শ্যতঃ স্থির থাকে এবং নক্ষত্রীয়ত সম্পূর্ণ নভোমণ্ডল মেরুতারকাকে প্রদক্ষিণ করে চলে। বৰ্তমানকালের মেরুতারকা আকাশের উত্তর-দিগন্মতের সাতাশ অংশ আঠারোকলা পাঁচশিলকলায়। শিশুমার-নক্ষত্রের ধ্রুবতারা (*Alpha Ursa Minoris*) উত্তরদিক্ প্রদর্শক। প্রশান্ত, অতলান্তিক, প্রভৃতি মহাসাগর ও সাগরে নাবিক, এবং পথে, প্রান্তরে, পর্বতে, অরণ্যে পথিক, মেরুতারকা দেখে উত্তরদিক্ চিনে নিরে দিক্নির্ণয় করে।

ঝঁপ্রেদের ন্যায় বাইবেলও জগন্মিথ্যাত প্রাচীন গ্রন্থ। বাইবেলে লিখিত আছে, উনিশশো সাতাশ বর্ষ পূর্বে বীশুধুরীটের জন্মকালে আকাশে একটী নবাগত তারকার আবির্ভাব হ'য়েছিল। উনিশশো সাতাশ বর্ষ পূর্বের জ্যোতিষীরা সেই নবাগত মেরুতারকা দেখে দিক্স্পণ্ডী করে বীশুধুরীটের জন্মস্থলে এসেছিলেন। গাণিতিক সূক্ষ্মতার মা এসেও বাইবেলের এই ঘটনার কালকে বৰ্তমান মেরুতারকা শিশুমার তারকাস্তুপের ধ্রুবতারার আগমন কাল ধরলে বিশেষ কূল হওয়ায় সত্ত্বাবন্ন নাই। অতএব, সৌরবিশ্বের তৃতীয়গ্রহ প্রথিবীর আঠারোকেটি আটবিটিলক চে'বটিহাজার মাইল ব্যাসের উপবৃত্তাকার এবং প্রদক্ষিণকক্ষের উত্তর অধ্য (North Focus) উনিশশো সাতাশ বর্ষ স্বীকৃত অনন্দস্বর। আকাশে উত্তরদিগন্মতের ধ্রুব ক্ষেত্রে অনন্দস্বরের উত্তরদিক্ অনন্দপ্রকাশিত। উত্তরদিগন্মতে অনন্দস্বর(*Ursa Minoris*) আরো তিনি হাজার দুইশো তিমি

ଶତାନ୍ତର ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଏହି ଅଧ୍ୟାଥ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଜ୍ଞାନିତର ଦିକ୍‌ ପ୍ରଦର୍ଶିତ କରିବେ । ସମ୍ଭାବନାରେ ଦିକ୍‌ଚକ୍ରର କୋନୋଡ଼ିକେନ ନକ୍ଷତ୍ରେ ଗ୍ରହପରିବୃତ୍ତ ସ୍ଵର୍ଗ (Solar System) ଅଳ୍ପକାଳୀବିହାରୀ ନାହିଁ । ସୂର୍ଯ୍ୟର ସକଳ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ଆବରକ ତୀର୍ତ୍ତମାଣୀୟ ନା ହୁଲେ, ଦିନେର ଆକାଶେ ଅବଦୋକିତ ହୋଇ ସେ ଶିଶ୍ରୂମାର ନକ୍ଷତ୍ରେର ସାତାନ ଅଂଶ ଆଠାରୋ କଳା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିକଳାର ସୂର୍ଯ୍ୟର ଜ୍ଞାନିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ରହେଛେ । ସମ୍ରତ୍ତିର୍ବଦ୍ଧକେନ (Ursa Major) ଜିଜ୍ଞାସାଚିହ୍ନ ଆକୃତିର ଶୀର୍ଷମ୍ଭୂତ ତାରା ହ'ତେ ସୋଜା ଉତ୍ତରଦିକେ ଦୃଷ୍ଟି ଫିରାଲେ ଶିଶ୍ରୂମାର ନକ୍ଷତ୍ରେର ଧୂ-ବତାରାର ଦୃଷ୍ଟି ପେଶିଛାବେ । ଉନିଶଶ୍ରୀମ୍ଭୂତ ସାତାନ ବଂସର ଧୂ-ବତାରାର ମନ୍ଦିରମାତ୍ରର ମନ୍ଦିରମାତ୍ର ରେଖେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ କରାଯାଇଛି । ଆରୋ ବାଣିଶ ଶତାନ୍ତି ଉତ୍ତର ଆକାଶେ ମେରୁନକ୍ଷତ୍ରକେ ସମ୍ମାନିତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏହିନ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଚଲିବେ, ଏବଂ ପ୍ରଥିବୀର ଉପବନ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟପରିବର୍ତ୍ତନ-କକ୍ଷେର ଉତ୍ତର ଅଥ୍ୟ (North Focus) ଜ୍ୟୋତିଷ୍ୟରୂପ ସ୍ଵର୍ଗ ବିହାର କରାବେନ । କାରଣ, ଗ୍ରହପରିବୃତ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଗତିବେଗ ଉତ୍ସର୍ଗ କରେ' ପ୍ରଥିବୀର ସୂର୍ଯ୍ୟର ସମ୍ଭାବନାରେ ଦିକ୍‌ଚକ୍ରର ନକ୍ଷତ୍ରଦେର ନିଜ ମେରୁନକ୍ଷତ୍ର କରେ' ସ୍ଵର୍ଗପ୍ରଦର୍ଶିତ କରେ' ଚଲେନ ।

କିଞ୍ଚିଦାଧିକ ବନ୍ଦିଶ ଶତାନ୍ତି ପରେ ସମ୍ଭାବନାରେ ସ୍ଵର୍ଗ ସମ୍ଭାବନାରେ ଉତ୍ତର-ଦିଗନ୍ତ ଅତିକ୍ରମ କରେ ଦୂରାଗତ ପଥକେର ମତୋ ଉତ୍ତର-ପ୍ରବେଦ ବା ଈଶାନେ ସଂକ୍ରମିତ ହବେ । ଉତ୍ତର-ଦିଗନ୍ତେ ଗ୍ରହପରିବୃତ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଜ୍ଞାନିତର ଅବସାନେର ସଙ୍ଗେ ପ୍ରଥିବୀର ଉପବନ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟପରିବର୍ତ୍ତନ-କକ୍ଷେର ଅନୁ-ସୂରେର (Perihelion) ଦିକ୍‌ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହବେ । ସୂର୍ଯ୍ୟର ଅନୁ-ସୂରେର ସଚଳ ପରିବର୍ତ୍ତନ-କକ୍ଷେର ଅନୁ-ସୂରେ ଉତ୍ତରପଦ୍ମବୀର ବା ଈଶାନେ ଓ ଅପ୍ରସ୍ତର ଦର୍ଶିତ-ପରିଚିତ ବା ନୈର୍ଧତେ ଆଗତ ହବେ । ଭ୍ରମିତାରେ ଦେଇ ଅଞ୍ଚାତ୍ମକୁଟେ ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁ ଅନୁ-ପରିମାଣ ଇତ୍ତତ୍ତ୍ଵ ଲାଭ କରେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସମ୍ଭାବନାରେ ଈଶାନକଣ୍ଠୀ ମଧ୍ୟପ୍ରତ ଶିବିରାଜନାନନ୍ଦ (Cepheus) ତାରାସମ୍ଭିତିତ ଜ୍ଞାନିତାବାହିତ ହ'ତେ ଥାଇବେ । ସୂର୍ଯ୍ୟର ସମ୍ଭାବନାରେ ଈଶାନ ଓ ପୂର୍ବଦିଗନ୍ତେର ଅଳ୍ପଦୀପ୍ତ ଶିବିରାଜନାନନ୍ଦ ସମ୍ମାନିତ ସୂର୍ଯ୍ୟବିନ୍ଦମତ ଦୀପିତ କାଶ୍ଯପୀନକ୍ଷତ୍ରେ (Cassiopeia) ଅଳୋକନିର୍ବାର ଦେଇ ବହୁଦୂର ଭ୍ରମିତାରେ ଦୃଶ୍ୟତ ଶିଶ୍ରୂମାର ଅଳୋକନିର୍ବାର ତାରାଦେର ପାଠ ହାଜାର ଏକଶେଷଟ ମଧ୍ୟର ମଧ୍ୟ ଲିର୍ବେଶ କରେ ଚଲିବେ । କାଶ୍ଯପୀନି ଶିବିରାଜନାନନ୍ଦ (Cepheus) ଅଳୋକନିର୍ବାର କାଶ୍ଯପୀନକ୍ଷତ୍ରେ (Cassiopeia) ମଧ୍ୟର ମଧ୍ୟରେ

সূর্যের সপ্তাহব্রত ও অনুসূর-অপসূরের দিক-

পূর্ব বা-ইশান ও পূর্বদিগম্বর বেষ্টন করে সমাজতরালে অধিষ্ঠিত। সূর্যের পরমাকর্মে হেবটি অংশ তেজিশকলা সূর্যের দিকে হেলান প্রাণিবীর মের ; নকশব্রতে গ্রহপরিব্রত সূর্যের উত্তরদিক্ বাহিত পাঞ্জিবেগে বর্তমানকালে যেমন উত্তরদিক্-স্পৃশী শিশুমারনক্ষত্রের ধ্যু-ব-তারাকে (*alpha Ursa Minoris*) অঙ্গীকার করে চলছে, তেমনি সূর্যের ভবিষ্যতের তিনহাজার দৃঃইশোত্তিন বৰ্ষ হ'তে আটহাজার তিনশোত্তোষ্টি বৰ্ষ পৰ্যন্ত, প্রথমতঃ ইশান অতঃপর পূর্বদিগম্বরে ঘণ্টেদের বর্ণনক্ষত্র বা শর্তাভিষানক্ষত্রের উত্তরাকাশে দীপ্তিশিখ কাশপীনক্ষত্র নির্দেশিত ধ্যুপ্রভ শিশুরাজনক্ষত্রে (*Cepheus*) মেরনক্ষত্র স্বীকার করে চলবে। এই সূর্যীর্ধ কালপ্রবাহে উপব্রত ভূ-কক্ষের অনুসূর (*Perihelion*) প্রথমতঃ ইশানে অতঃপর পূর্বে দিক্ পরিবর্তন করে চলবে।

প্রাণ্য ও বর্ণাকালের আকাশ ঘথন নির্মেয় থাকে, তখন রাত্রির আকাশের ঠিক মধ্যভাগে প্রথম প্রভাব ছায়াগ্নিক্ষত্র (*alpha Cygni* or *Deneb*) হ'তে নিম্নাকাশের দিকে সরলরেখা কল্পনা করলে, সে হেথা ছায়াগ্নিক্ষত্রের সমান দীপ্ত শ্রবণানক্ষত্রে (*Altair*) পেঁচবে, তারপর শ্রবণানক্ষত্র হ'তে আবার আষাঢ়ানক্ষত্রস্থয়ের উত্তরাকাশের দিকে দক্ষিণদিকের উত্তরারেখা প্রথম প্রভাব অভিজিত্নক্ষত্রে (*alpha Lyrae* or *Vega*) পেঁচে তিনটী প্রথম প্রভাব তারার একটী মনোরম তিক্তজ্ঞ অধ্যাগামে ষেন স্বর্গ-শিল্পীর খেয়ালে রচিত রয়েছে মনে হবে। শুধুদীপ্ত অতি-ব্রহ্মনক্ষত্র ছায়াগ্নি (*Deneb*) এবং নীলাভ প্রথম প্রভাব তারা অভিজিত্বে (*Vega*) অনাগতকালের মেরুতারকা। আজ ক্ষেত্রে আটহাজার তিনশো তেজিটি বৎসর পরে, পরিচয়-নিরপেক্ষ প্রথম প্রভাব বিশাল-নক্ষত্র শূল ছায়াগ্নি (*Deneb*) আকাশের অংশকোণে প্রাণিবীর মেরুতারকা হয়ে আড়াইসহস্রাধিক বৰ্ষ পৰ্যন্ত দৃশ্যতঃ প্রিয় থাকবে। সূর্যের চেয়ে বহুগুণ বড়ো অত্যজ্জ্বল এই ছায়াগ্নি আকাশের অংশকোণে অর্ধাং পূর্বদিগম্বরকে মেরুতারকা হ'রে তার প্রায়শ্চির নাম সার্থক করবে। অবশ্য আটহাজার তিনশো তেজিটি বৎসর প্রায় এক নক্ষত্রের ছায়াগ্নি নাম টিকে থাকবে কি না জানিন। সপ্তার্থক নক্ষত্রের অংশক সপ্তার্থক সপ্তার্থক উত্তর, পূর্ব, দক্ষিণ ও পশ্চিম চারকোণে প্রায় ইশান, অংস, নৈর্বত ও বামু চারকোণ, বর্তমান কালের প্রায় পূর্ব স্বর্গ মেরুনক্ষত্র দেখে নির্বায় করা যাব। সপ্তার্থক সূর্যের

ଶାଖେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ସଞ୍ଚାରବ୍ୟତେର ପୂର୍ବଦିକଗାନ୍ଧିକ ବା ଅଞ୍ଚଳକୋଣେ ଛାଯାଶିମନକ୍ଷତ୍ର ଏବଂ ନୀଳଦ୍ୱାରା ଜ୍ୟୋତିଶ୍ଳଗୋଟିକ ଅଭିଜିତନକ୍ଷତ୍ର (Vega) ଦିକଗଣପତିତ ବା ମୈର୍ବିତକୋଣେ ।

ଦ୍ୱାଇ ବାହୁ ପ୍ରସାରିତ ଦୀପିତ କ୍ରୁଶକାଷ୍ଠମଦ୍ଵାଶ ଆକୃତି ଛାଯାଶିମନକ୍ଷତ୍ରେର (Cygni) ବାମ ବାହୁର ତାରାଗୁଲି ସ୍ଵର୍ତ୍ତେର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟତେର ଅଞ୍ଚଳକୋଣେ । ଦିକଗଣ ବାହୁର ତାରକାନିଚୟ, ଗ୍ରହପରିବ୍ରତ ସ୍ଵର୍ତ୍ତେର ନକ୍ଷତ୍ରାଚିତ ସଞ୍ଚାରବ୍ୟତେର ଦିକଗଣଦିକକେ ବିକାର୍ଣ୍ଣ । ଛାଯାଶିମନକ୍ଷତ୍ରେର ଶୀର୍ଷସ୍ଥ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ମାଦା ଆଲୋର ତାରାର (alpha Deneb) ଅର୍ଧାଂଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅର୍ଧାଂଶ ଛାଯାଶିମନକ୍ଷତ୍ରେର ଛାତିଶ ଅଂଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଞ୍ଚାରବ୍ୟତେର ଅଞ୍ଚଳକୋଣେ ବା ପୂର୍ବଦିକଗଣଦିକକେ ଦ୍ୱାଇହାଜାର ପାଂଚଶେ ଆଶି ବଂସର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗ୍ରହପରିବ୍ରତ ସ୍ଵର୍ତ୍ତେର ଜ୍ଞାଲିତ ଚଲବେ । ସ୍ଵତରାଏ ଆଟୋହାଜାର ତିନଶେ ତେବେଟି ବର୍ଷ ହତେ ଦଶହାଜାର ନରଶୋ ତେତାଳିଶ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ସୌରବିଶ୍ଵେର ତୃତୀୟ ଗ୍ରହ ପ୍ରଥିବୀର ଉପବ୍ରତ ସ୍ଵର୍ତ୍ତପରିକ୍ରମାକକ୍ଷେର ଅନୁସ୍ଵର ଅଞ୍ଚଳକୋଣ ବା ପୂର୍ବଦିକଗଣଦିକ ସଂକ୍ଳାନ୍ତ, ଏବଂ ଅପୁସ୍ଵର ବାୟକୋଣ ବା ପଶ୍ଚିମୋତ୍ତରଦିକ ସଂକ୍ଳାନ୍ତ ହବେ । ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁ ସ୍ଵର୍ତ୍ତେର ଗତିବେଗେର ଅନୁଶାସନେ ଛାଯାଶିମନକ୍ଷତ୍ରେର (alpha Cygni or Deneb) ଛାତିଶ ଅଂଶେ ଜ୍ଞାଲିତର ଅବସାନେ ଦିକଗଣ ଦିଗଳେତ ଆସବେ, ଏବଂ ଛାଯାଶିମନକ୍ଷତ୍ରେର ଅପର ଅର୍ଧାଂଶେର ତାରକାପ୍ରତିଶ ଦ୍ୱାଇହାଜାର ପାଂଚଶେ ଆଶି ବର୍ଷ ଯାବାଏ ନଭୋମନ୍ଡଲେର ଦିକଗଣଦିକକେ ମେରୁତାରକା ହେଲେ ଉତ୍ସ୍ମୟାଚିତ ହ'ବେ । ଆଜ ହ'ତେ ଦଶହାଜାର ନରଶୋ ତେତାଳିଶ ବର୍ଷ ପରେ ପ୍ରଥିବୀର ଉପବ୍ରତ ସ୍ଵର୍ତ୍ତପରିକ୍ରମାପାରିଧିର ଦିକଗଣ ଅଥ୍ (South Focus) ସ୍ଵର୍ତ୍ତେର ଉପର୍ଦ୍ଧିତିର ଜନ୍ୟ ଅନୁସ୍ଵର ହବେ । ଆଜ ଅନୁସ୍ଵର (Perihelion) ଭୂ-କକ୍ଷେର ଉତ୍ତର ଅଥ୍ (North Focus) । ସମ୍ପର୍କନକ୍ଷତ୍ର ନିର୍ଦ୍ଦେଶିତ ନଭୋମନ୍ଡଲେର ଉତ୍ତରଦିକ୍‌ପଶ୍ଚାରୀ ସର୍ବଦା ଦଶଦିବାନ୍ତ ଧ୍ରୁବତାରା ତାର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ପ୍ରମାଣ ।

ଉଥର୍କାଶେ ଶ୍ରୀଦ୍ୱାରା ବିରାଟାରା ଛାଯାଶିମ (alpha Deneb) ଓ ଅତ୍ୟକ୍ରମ ନୀଳାଭ ଅଭିଜିତ (Vega) ଏବଂ ମଧ୍ୟକାଶେ ବିକ୍ରୁନକ୍ଷତ୍ର ବା ହାରିମ୍ବାଭ ଶ୍ରବଣନକ୍ଷତ୍ର (Altair) ଏହି ତିନଟୀ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ତାରାର ଗଠିତ ଦୀପିତ ଶିର୍ଭୂଜେର ମଧ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଗ୍ରହପରିବ୍ରତ ସ୍ଵର୍ତ୍ତେର (Solar System) ସଞ୍ଚାରବ୍ୟତେର ଦିକଗଣଦିକ । ଛାଯାଶିମନକ୍ଷତ୍ରେର ଶେଷାର୍ଥେର ଛାତିଶ ଅଂଶ ଓ ଅଭିଜିତନକ୍ଷତ୍ରେର ପ୍ରଥମାର୍ଥେର ଛାତିଶ ଅଂଶ, ଏହି ବାହାନ୍ତର ଅଂଶ ସଙ୍ଗବିର ସ୍ଵର୍ତ୍ତେର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟତେର ଦିକଗଣସୀମାଲେର ପରିମାଣ । ଗ୍ରହପରିବ୍ରତ ସ୍ଵର୍ତ୍ତେର

সূর্যের সঞ্চারব্লক্ট ও অনুসূর-অপসূরের দিক-

গান্ডিবেগ একান্তর বৎসর আটমাসে সঞ্চারব্লক্টের এক অংশ করে' চলে, অতএব দক্ষিণসীমান্তের বাহান্তর অংশ পাঁচহাজার একশোষাট্ বর্ষে' অতিক্রম করে' গ্রহসমূহালিত সূর্য' নৈখতে বা দক্ষিণপশ্চিমাংশিকে উপ-নীত হবে। অতিদ্বৰ্তন ভবিষ্যতকালে সঞ্চারব্লক্টের দক্ষিণাংশিকে যথন সম্পূর্ণ সূর্যের সংক্রমণ হ'বে তখন প্রথমমতঃ দুইহাজার পাঁচশো আঁশ বৎসর থাবৎ ক্রন্সদ্বশ্র আকৃতি তারকাস্তরকের প্রথম প্রভাব ছায়ালিম (*alpha Deneb*) আকাশের দক্ষিণাংশিকে প্রথিবীর মেরু-তারকা হবে। অতঃপর শঙ্গাটক আকারের তারকাপদ্মজ্যের প্রথম প্রভাব অভিজিৎ (*alpha Vega*) নভোমণ্ডলের দক্ষিণাংশিকে দুইহাজার পাঁচশো আঁশ বৎসর পর্যন্ত সারা বৎসর ধরে দশদ্বান্ মেরুতারকা ধাকবে। আজ হ'তে দশহাজার নয়শো তেতালিশ বর্ষ' পরে উপব্লক্ট-কক্ষের দক্ষিণাংশ অনুসূর হবে, এবং ঘোলহাজার একশোত্তর বর্ষ' পর্যন্ত প্রথিবীর উপব্লক্ট সূর্যপরিক্রমাকক্ষের দক্ষিণাংশ অনুসূর ও উত্তরাংশ অপসূর থাকবে। আজ এর ঠিক্ বিপরীত রয়েছে; আজ উপব্লক্ট ভূ-কক্ষের উত্তর অংশ অনুসূর ও দক্ষিণ অংশ অপসূর।

বর্তমানকালের ঘোলহাজার একশোত্তর বর্ষ' পরে গ্রহপারব্লক্ট সূর্য' দক্ষিণ প্রবল্যা শেষ করে নৈর্ধতে অর্থাৎ দক্ষিণপশ্চিমাংশিকে সংক্ষিপ্ত হবে এবং তখনও নভোমণ্ডলের নৈর্ধতে অভিজিৎনক্ষত্র (*alpha Lyrae or Vega*) দুই হাজার পাঁচশো আঁশ বৎসর প্রথিবীর মেরু-নক্ষত্রের স্থান উভাস্ত করে থাকবে। ভূ-কক্ষের উপব্লক্ট পর্যাধির নৈর্ধতে অনুসূর ও ঈশানে অপসূর আজ থেকে ঘোড়শসহস্ত্রাধিক বর্ষ' পরে সংঘটিত হবে।

নিখৰ্ণিতনক্ষত্র বা মূলানক্ষত্রের (*Sagittarius*) উধর্বকাশে (*Hercules*) এর তারকাদের শীর্ষ হতে স্বীকৃত করে ছেট ও মাঝারি তারার মে জ্যোতিষ্ঠোত্তম্বনী ধ্বনেদের মিশনক্ষত্র বা অনুরাধানক্ষত্রের (*Scorpius*) উধর্বকাশে অর্ধব্লক্টকারে সংস্থিত, সেই আলোক প্রহরীগণ ধ্বনেদে প্রচেতানক্ষত্র নামে অভিহিত। এই নক্ষত্রের ইংরাজি নাম *Draconis* এবং মিশরীয় নাম *Thuban*। প্রচেতানক্ষত্র গ্রহ-পরিব্লক্ট সূর্যের নক্ষত্রাঙ্কিত সঞ্চারব্লক্টের সম্পূর্ণ পশ্চিমাংশিক দ্বিতীয়ে পশ্চিমোত্তর অর্থাৎ বায়ুকোণ স্পর্শ করে অবস্থিত। বর্তমান-কক্ষের আঠারো হাজার নয়শো তিরাশ বর্ষ' পরে সঞ্চারব্লক্টের পাঁচম দিক্ তক্তে গ্রহসমূহালিত সূর্যের সংক্রান্ত হ'বে।

ଅଶ୍ରେଷ୍ଟ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ପୃଥିବୀର ବର୍ତ୍ତମାନକାଳେର ମେରୁତାରକାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ସମ୍ପର୍କିତ ନକ୍ଷତ୍ରର ମାଧ୍ୟମରେ ପାଇଁଚାହୀଁ ତାରାର ଅବସ୍ଥାନେର ବିଶେଷ ବ୍ୟାତକ୍ରମ ପୃଥିବୀ ହ'ତେ ଲାଙ୍ଘିତ ହୁଯ ନାହିଁ । ଏଦେର ଗାତ୍ର ପରିମାଣରେ ସମାନ ଦ୍ରୁତ ଏବଂ ଏକଦିକେଇ ଛଲ । ଦ୍ରୁତ ପାଞ୍ଚତାର ଗାତ୍ର ମାଝେର ପାଇଁଚାହୀଁ ଅପେକ୍ଷା ଦ୍ରୁତ, ଏବଂ ଦିକ୍ ଓ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର । ସ୍ଵତରାଂ, ସମ୍ପର୍କିତ ନକ୍ଷତ୍ରର ପରିଚିତ ଜିଜ୍ଞାସାଚିହ୍ନ ଆକୃତି ଚିରକାଳ ଏକଇ ରକମ ଛିଲ ନା, ସ୍ଵଦ୍ଵର ଭବିଷ୍ୟତେ ଥାକିବେ ନା । ଆଜ ସେମନ ସମ୍ପର୍କିତ ନକ୍ଷତ୍ରର (Ursa Major) ଉତ୍ତର ଆକାଶେର ମେରୁତାରକା ଶିଶୁମାରନକ୍ଷତ୍ରେ ଧୂବତାରାକେ (alpha Ursa Minoris) ଉତ୍ତିଶ୍ଚୋ ସାତାମ ବଂସର ଧରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ କରାଛେ । ତେମନି ଆଜ ହ'ତେ ଆଠାରୋହାଜାର ଛୟଶୋ ତିରାଶ ବର୍ଷ ପରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ଆକୃତିର ସମ୍ପର୍କିତ ଅଗିତଦ୍ୱାରା ଆବାର ପୃଥିବୀର ତଥକାଳିକ ମେରୁନକ୍ଷତ୍ରକଳାପ ପ୍ରଚେତାନକ୍ଷତ୍ରେର (Draconis or Thuban) ଅନିତିକ୍ଷୀଣାଳୋକ ତାରକାନିଚର ପାଇହାଜାର ଏକଶୋଷାଟ୍ ବଂସର ଧରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ କରାବେ । ବକ୍ଷମାନ କାଳ ହ'ତେ ତେଇଶ ହାଜାର ଆଟଶୋ ତେତାଳିଶ ବର୍ଷ ପରେ ଗ୍ରହ-ସର୍ବାଳିତ ସୂର୍ଯ୍ୟର (Solar System) ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତରେ ପରିଚମ୍ପାଦିକ୍ କ୍ରତ୍ରେ କ୍ରାନ୍ତି ପ୍ରଗର୍ହ ହ'ରେ, ପରିଚମ୍ପାଦିତ ବା ବାୟୁକେଣେର ଅର୍ଥଭାଗ ଅବଧି ସଂକ୍ରମଣ ହ'ବେ । ତେଇଶହାଜାର ଆଟଶୋ ତେତାଳିଶ ବର୍ଷ ଅବସାନେ ଆରୋ ଏକ-ହାଜାର ନୟଶୋ ସାତାମ ବଂସରେ ପ୍ଲନରାଯ ସମ୍ପର୍କଦ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୟଲୋକେ ଆପନାର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତ ବା ନିତ୍ୟସଦନେର ଉତ୍ତରଦିକ୍ କ୍ରତ୍ରେ ଶିଶୁମାରନକ୍ଷତ୍ରେ ଧୂବତାରାକେ (alpha ursa minoris) ସାତାଶ ଅଂଶ ଆଠାରୋକଲା ପାଇଁଚଶ ବିକଳାଯ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କରାବେନ । ସ୍ଵଦ୍ଵର ନିଷ୍ଠତ୍ୱ ଭବିଷ୍ୟତ ପାଇଁଚଶ ହାଜାର ଆଟଶୋ ବଂସରେ ପୃଥିବୀ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗ୍ରହ-ସର୍ବାଳିତ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଏକବାର ନକ୍ଷତ୍ରକ୍ରମ ସମ୍ପର୍ଗ ହ'ବେ ।

ଦ୍ୟଲୋକେ ନୀହାରିକାର ଅସଂଖ୍ୟ ତାରକା ବୈଷ୍ଟିତ ଆପନାର ସଞ୍ଚାର-ବ୍ୟକ୍ତ ଦିକ୍ କ୍ରତ୍ରେ ଯେ ତାରାର ଦିକେ ଯତ ସହିତ୍ତାଙ୍କୀ ସାବଧ ସମ୍ପର୍କଦ ସୂର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତି ପ୍ରବହାନ, ନଭୋଗ-ଡଲେର ମେ ଦିକେର ସୂର୍ଯ୍ୟ-ସଂକ୍ରମାଳାତ ତାରକାର ଠିକ୍-ତତ ସହିତ୍ତାଙ୍କୀ ପରମତ ପୃଥିବୀର ସର୍ବଦା ଦୃଶ୍ୟବାନ୍ ମେରୁତାରକାର କ୍ଷେତ୍ରେ ଉପଗ୍ରହିତ ଲାଙ୍ଘିତ ହ'ବେ । ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରଗେର ସଙ୍ଗେ ସୂର୍ଯ୍ୟକେ ଘରେ ପୃଥିବୀର ଗାତ୍ର ତଥ୍ ଏବଂ ଗ୍ରହ-ସର୍ବାଳିତ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତର ନାକ୍ଷତ୍ରକ ଦିକ୍ କ୍ରତ୍ରେ ବିଦିତ ହ'ଲେ ପୃଥିବୀର ଉପବ୍ୟକ୍ତ ବର୍ଷକ୍ରତ୍ରେ ଚିରପ୍ରବହାନ୍ ଅନ୍ୟସୂର (Perihelion) ଓ ଅପ୍ସୁର (Aphelion) ଏବଂ ଦିକ୍ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପ୍ରମାଦ ହୁଯ ନା । ଶୁଣ୍ୟ ଥେକେ ନୟ ପର୍ବତ ଜାନା ଥାକୁଲେ ସେମନ ବିରାଟୁ ସମ୍ପର୍ଗ

সূর্যের সঞ্চারবৃত্ত ও অনুসূর-অপসূরের দিক্

গণনা করা যায়, তেমনই প্রথিবীর উপস্থিত মেরুতারকার দিক্ ও কাল জানা থাকলে উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উপস্থিতকালের অনুসূরের দিক্ এবং অজানা ভবিষ্যতে সকল দিক্ পরিষ্কার হাজার হাজার বৎসর গণনা করা যায়। নাক্ষত্রিক দিক্চক্রে সঞ্চারিত সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্ত আপনার উপবৃত্ত কক্ষের পরিধি চালিত করে' সূর্যের গতিবেগ অনুসূরণ করে। এই তথ্য অনবগত থাকায় আধুনিক বিশ্বসমাজ বর্তমানকালের অনুসূর (Perihelion) উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অখ্য (South Focus) ও অপসূর (Aphelion) উক্তর অখ্য (North Focus) অনুমান করেছেন। কোন্ প্রমাণে নির্ভর করে আধুনিক জ্যোতির্বিদরা ভূ-কক্ষের অনুসূরের বর্তমানকালের দিক্ সম্পৃক্ত বিপরীত অনুমানে এসেছেন জানিনা। সপ্তর্ষি নক্ষত্র (Ursa Major) এবং উক্তর আকাশে বর্তমানকালের মেরুনক্ষত্র শিশুমার নক্ষত্রের ধ্রুবতারা (alpha Ursa Minoris) কাশ্যপীনক্ষত্র (Cassiopeia) এবং শিবিরাজনক্ষত্র (Cepheus) ছায়াগ্রামনক্ষত্র (alpha Cygni or Deneb) অভিজিনক্ষত্র (alpha Lyrae or Vega) প্রচেতানক্ষত্র (Draconis or Thuban) এই সপ্তসংখ্যক নক্ষত্রকলাপ সপ্তর্ষি সূর্যের (Solar System) সঞ্চারবৃত্তের নাক্ষত্রিক দিক্চক্র। এ তথ্যে অনবগতি এই নক্ষত্রচক্রকে শৃঙ্খল প্রথিবীর মেরু নক্ষত্রচক্র বলে ধারণা করা, প্রথিবীর উপবৃত্ত সূর্য পরিষ্কারকক্ষের অনুসূরের (Perihelion) দিক্-প্রমাদের এবং আধুনিক জ্যোতির্বিদ্যার সায়নগতি ও অন্যান্য বহুক্ষেত্রে প্রবল বিপর্যয়ের কারণ।

প্রথিবী সূর্যের ক্রান্তির অনুক্রান্ত হয়, এই গতির নাম সায়ন-গতি। সূর্য ও প্রথিবীর গতিবেগ সঞ্চাত কক্ষব্যয়ের সম্পত্তি বিশ্বব্যয়ের গতিবেগ স্বারা সূর্যের গতিবেগের কাল ও দিক্ জানা যায়। সূর্যের সঞ্চারবৃত্ত অনবগত হলে সূর্যের গতিবজ্জ্বান-ভিত্তিক সায়নগতি গণনা করা যায় না। সায়নগতি শৃঙ্খল 'precession of the equinoxes' নাম।

সীমাহীন জ্যোতির্বলিসত ব্রহ্মাণ্ডের কোন্ স্থান সপ্তর্ষি সূর্যের (Solar System) সঞ্চারবৃত্ত? ব্রহ্মাণ্ডের কোন্ নাক্ষত্রিক দিক্চক্রে সপ্তর্ষি সূর্য আবহানকাল সদাসঞ্চারিত? সূর্য ও প্রথিবীর সীমালিত গতিবেগ জানার উপায় কি? জিজ্ঞাসাগ্রহের উক্তর অশ্বেদ ইত্তে অনুলিখিত এই সূর্যাচান প্রতিগাধার আংশিক জ্ঞাতব্য।

ধর্মেদ ও নকশা

ধর্মেদ, প্রথমমণ্ডল, পঁচাশিসত্ত্ব, ষষ্ঠিধ্যক্ষঃ

আ বো বহন্ত স্পতয়ো রঘু+যদো রঘু+পত্নানঃ

প্রজিগাত বাহুভিঃ

সীদতা বহির্গুরুঃ বঃ সদন্তু মাদরাধুরঃ

মরুতো মধো অম্বসঃ।

অম্বস ও অর্থঃ

আ ... আ

বহমান সূচক শব্দ, বো ... বহমানকাল

বহন্ত ... বহন্ত

স্পতয়ো ... স্পতসংখ্যক

রঘু+যদো=রঘুযদো ... সপার্ষদস্যুর্ভ

রঘু ... স্বৰ্য

যদো ... সপার্ষদ

রঘু শব্দের অর্থ বিশদ করার জন্য উদাহরণঃ

স্বৰ্যবংশের নামাল্তর রঘুবংশ, রামের প্রাপিতামহের নাম রঘু

অর্থাৎ স্বৰ্য। দশরথ, রাম প্রভৃতি রাখব নামে উক্ত, কারণ

তাঁরা স্বৰ্যবংশীয়। স্বৰ্যের নামাল্তর রঘু।

রঘু+পত্নানঃ=রঘু+পত্নানঃ

‘পত’ ধাতু গাতিবেগ অর্থক,

পত্নানঃ ... গাতিবেগ

রঘু+পত্নানঃ ... স্বৰ্যের গাতিবেগ

প্র ... প্রতিম

‘গ’ ধাতুর অর্থ গাথা বা গাঁতি,

জিগাত ... শ্রাতিগাথাৱ

বাহুভিঃ ... বাহুৱ স্বারা

সীদতা ... প্রদৰ্শিত

বহির্গুরুঃ+উরুঃ=বহির্গুরুরু

বহির্গুরুঃ ... শিখীকলাপ

সূর্যের সংগ্রামবন্ধ ও অনন্ত-অপসূরের দিক্

উরু... অথবা উড়ু... নক্ষত্রের নামাল্পত্র,
 উরু ... নক্ষত্র
 বাহিরুরু ... নক্ষত্রকলাপের
 ধন্বেদে বঃ শব্দ ব্রহ্মাণ্ডবাচী, বঃ ... ব্রহ্মাণ্ডে
 সদস্ত+কৃতঃ=সদস্তকৃতঃ
 সদস্ত ... সদন
 কৃতঃ ... নিত্য
 মাদয়+ধৰং=মাদয়ধৰং
 মাদয় ... মর্দিত
 ধৰং ... আলোক

আলোকের নামাল্পত্র ধৰং, তাই সূর্যের একনাম ধ্বান্তারি ; অর্থাৎ আতে ধৰং অল্প হয় সেই তমসার যে অরির সে ধ্বান্তারি।

মরুতো ... মরুতের
 মধ্যেৰা ... মাধ্যমে
 অন্ধসঃ ... অন্ধকার

মনুবাদ :

মরুতের মাধ্যমে বহুল শ্রুতিগাথার প্রতিম, ব্রহ্মাণ্ডে সপার্দদ
 সূর্যের নিত্যসদন ও সূর্যের গাতিবেগ আবহমানকাল
 সম্পত্তি সংখ্যক নক্ষত্রকলাপের অন্ধকার মর্দিত আলোক বাহুর
 স্বারা প্রদর্শিত ।

এককালে যেমন প্রথিবীকে অচল মনে করা হোত, এখন তের্বান
 মূর্যকে নিশ্চল মনে করা হয় । সেকালের অচল প্রথিবীর ধারণা যেমন
 সত্য ছিল না, একালের নিশ্চল সূর্যের ধারণা ও তের্বান অসত্য ।

একটার অপেক্ষা আর একটা বহুগুণ ছোট হলেও সূর্যের সংগ্রাম-
 ধন্বের সঙ্গে ভূ-কক্ষের সংযোগ স্থানস্থরের গাতিবেগ এবং ভূ-কক্ষের
 সঙ্গে চলনকক্ষের সংযোগ স্থানস্থরের গাতিবেগে তুলনা চলতে পারে ।
 একটার অপেক্ষা আর একটা উচ্চ না নিম্ন, হুস্ব কি দীৰ্ঘ, উজ্জ্বল না
 অনুজ্জ্বল, দূরে না নিকটে ইত্যাদি, আপোক্ষিক তুলনাই আপোক্ষিক
 ধন্বের প্রথম ও প্রধান কথা । চলনত প্রথিবীর আকর্ষণে দ্রুইলক
 প্রিয়শ্বরার আইল যুবধান হ'তে ভূ-প্রদর্শিকগকারী চলনের গতিসূচী

ଖଣ୍ଡବଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଉପବ୍ଲତ କଙ୍କ ସେମନ ପ୍ରଥିବୀର ଜ୍ଞାନିତ ଅନୁକ୍ଳାନତ ହୟ, ତେମନି ସଂଗ୍ରାରିତ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆକର୍ଷଣେ ନୟକୋଟି ପ୍ରିଶଲକ୍ଷ ମାଇଲ ବ୍ୟବଧାନ ହ'ତେ ସୂର୍ଯ୍ୟ-ପ୍ରଦାନିକଣକାରୀ ପ୍ରଥିବୀର ଆବର୍ତ୍ତସଙ୍ଗାତ କଙ୍କେର ପରିଧି ସୂର୍ଯ୍ୟର ଜ୍ଞାନିତ ଅନୁକ୍ଳାନତ ହୟ ।

ବ୍ୟାସତବଜଗତେ କାରଣେ ବାଇରେ କୋନୋ କିଛି ଘଟେ ନା । ଚରାଚର-ଲୋକେର ସେ-କୋନୋ ବିଷୟ ନିଗ୍ରଂତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ, ପରୀକ୍ଷା ଓ ଗାଣିଗିତକ ସ୍ଵାକ୍ଷରିତ ମ୍ବାରା ଏ ବିଷୟେର ତଥ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୀତ କରାକେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରମାଣ ବଲା ହୟ । କୋନୋ ଅସଙ୍ଗାତି ବା ଅସପ୍ରତିତ ଥାକଲେ ତାକେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ତଥ୍ୟ ବଲା ଚଲେ ନା । ବ୍ୟୋମମନ୍ଡଲେ ଲକ୍ଷ କୋଟି ମାଇଲ ଦୂରେର ଅଷ୍ଟାଦିଗଳତବ୍ୟାପୀ ଧିକ୍ଷ୍ୟଚକ୍ରେର ସେଇଦିକେର ଯତ ଅଂଶ କଲାଯ ତେଜୋରାପ୍ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଜ୍ଞାନିତ, ସୂର୍ଯ୍ୟକର୍ବିତ ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁତାରକା ସେଇଦିକେର ତତ ଅଂଶ କଲାର ପରିଲେଖ । ଧରନୀର ସ୍ପଳଦନ ସେମନ ମାନ୍ଦ୍ସେର ହୃଦ୍ସପଳଦନ ଘୋଷଣ କରାର କାରଣ ବହନ କରେ, ଠିକ୍ ତେମନି ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁତାରକାର ଦିକ୍ ଉପବ୍ଲତ ଭୁ-କଙ୍କେର ଅନୁସ୍ତରେ ଦିକ୍ ଜ୍ଞାପନେର କାରଣ ବହନ କରେ । ନାକ୍ଷାତ୍ରିକ ଦିକ୍ଚକ୍ରେର ପରେ ବ୍ୟୋମମନ୍ଡଲେର ମଧ୍ୟଭାଗ ବେଷ୍ଟନ କରେ' ଉତ୍ତର ଓ ଦର୍କଷଣେ ଆଠାରୋ ଅଂଶ ବିଷୟାରେ ସୀମିତ, ଗ୍ରହପରିବ୍ରତ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଂଗ୍ରାରବ୍ୟକ୍ତି । ସପାର୍ବଦ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଂଗ୍ରାରବ୍ୟକ୍ତରେ ତିନଶୋଷାଟ୍ ଅଂଶକେ ତେର ଅଂଶ କୁର୍ଡି କଲା ପରିମାପେ ସାତାଶଟ୍ଟୀ ନାକ୍ଷାତ୍ରିକ ବିଭାଗେ ବିଭିନ୍ନ କରେ ମେଓର୍ଯ୍ୟା ହେଁଥେ । ନଭୋମନ୍ଡଲେର ଛୋଟ ବଡ଼ୋ ଅମ୍ବଖ୍ୟ ତାରା ସାତାଶ ନାକ୍ଷାତ୍ରିକ ବିଭାଗେ ସମାନ ଅଂଶ କଲାଯ ବିଭାଜିତ କରା ପ୍ରାଚୀନକାଳେର ଗାତ୍ର-ଜ୍ୟୋତିଷେର ଏକଟ୍ଟୀ ଉଚ୍ଚାଗେର କୃତତ୍ୱ । ଭ-ପଞ୍ଜରେର ସକଳ ତାରା ଏମନ ମୁଖ୍ୟଲାଯ ବିଭିନ୍ନ ନା ହଲେ ସୌରବିଶ୍ୱର ସଂଗ୍ରାରବ୍ୟକ୍ତ ଏବଂ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଧ୍ୟାନିତକାରୀ ସଂଗ୍ରାରର ନାକ୍ଷାତ୍ରିକ ଦିକ୍ଚକ୍ର ଏକଟ୍ଟୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିଲେଇ ଅବଗତ ହେଁଥୀ ଯେତ ନା । କୋନ୍ ବିଶେଷ ସ୍ଥଳେ କୋନ୍ ଦିକେ ଗ୍ରହପରିବ୍ରତ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଜ୍ଞାନିତ ତା' ଆକାଶେର ସେଇ ଦିକେ ଦ୍ୟୁତିଃ ସ୍ଥିର ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁ-ତାରକା କର୍ତ୍ତକ ପ୍ରଦାନିତ ହୟ ।

ସୂର୍ଯ୍ୟର ଦିକେ ଛେଷଟି ଅଂଶ ତେଜିଶକଳା ହେଲାନ ପ୍ରଥିବୀର ପ୍ରାତି ପାଚିଶହାଜାର ମାଇଲ ପରିଧି ଘରେ ଉଥେର ପ୍ରାତି ଛାପାନ୍ତିରିନିଟି ଏକବାର ନିଜେର ପରିଧି ପରିକ୍ରମା ପ୍ରଥିବୀର ଆହିକଗାତି । ତିନଶୋପରାବ୍ରଟିଟିଦିନ ପାଚିଶଟା ଆଟ୍-ଚାଲିଶ ମିନିଟ୍ ସାତଚାଲିଶ ସେକ୍ରେଟ୍ ଏକବାର ଉପବ୍ରତପଦ୍ଧେ ସୂର୍ଯ୍ୟପ୍ରଦାନିକ୍ଷେ

সূর্যের সঞ্চারব্লক্ট ও অনন্দস্মৰ-অপস্মৈরের দিক্

প্রথিবীর বার্ষিকগতি।¹ প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণ করার গতিবেগ সেকেন্ডে প্রায় উনিশ মাইল অর্থাৎ ঘণ্টায় প্রায় ছেষটি হাজার মাইল। ভূ-পঞ্জীরের একটী নাক্ষত্রিক বিভাগের তের অংশ কুড়িকলা যে দ্রুতত্ত্ব-কারী কালে সূর্য অতিক্রম হয় ততকালে কিঞ্চিদ্বিধিক নয়শো সাড়ে-পঞ্চাশবার প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণ করা হয়ে থায়। তিনশোবাট অংশ সঞ্চারব্লক্টের সাতাশটী নাক্ষত্রিক বিভাগ একবার গ্রহসম্বলিত সূর্য যে সুদীর্ঘকালে পরিক্রমা করেন সেই মহতীকালে প্রথিবী পর্যাপ্ত হাজার আটশোবার সূর্যপ্রদক্ষিণ সমাপ্ত করে। চলন্ত সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্তসঞ্চাত অদ্য উপব্লক্ট কক্ষ সূর্যের মহান् ক্রান্তির অন্তক্রম হয়। সূর্য ও প্রথিবীর গতিবেগ-সমষ্টির নাম সায়নগতি। সূর্যের উত্তরদিক্ দিয়ে প্রথিবীর গতি উত্তরায়ণ ও সূর্যের দক্ষিণ-দিক্ দিয়ে প্রথিবীর গতি দক্ষিণায়ণ।

উপব্লক্ট ভূ-কক্ষের বহুল অখ্যান্বয় সূর্যের গতিবেগ অনন্দসারে সুদীর্ঘ কালান্তরমে দিক্পরিবর্তন করে চলে। সূর্য ও প্রথিবীর কক্ষস্থানের সম্পাতস্থ শারদবিষ্ণব ও বাসন্তীবিষ্ণবের গতিবেগ ও দিক্ দ্বারা উপব্লক্ট ভূ-কক্ষের অনন্দস্মৈর (Perihelion) ও অপস্মৈরের (Aphelion) দিক্ জানা যায়। সূর্যের সঞ্চারব্লক্টের নাক্ষত্রিক দিক্চক্রের উত্তরদিকের সাতাশ অংশ আঠারোকলা পর্যচারিকলায় উপর্যুক্তকালে সূর্যের ক্রান্তি, অতএব উপব্লক্ট ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য তেজ-প্রভব সূর্যের বিহারে অনন্দস্মৈ। উত্তর আকাশে সর্বদা দশদ্বান্ প্রথিবীর মেরুতারকা একহাজার নয়শোসাতাম বর্ষ ধরে উপব্লক্ট ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য যে সূর্য-সংক্রমিত অনন্দস্মৈ, তার নাক্ষত্রিক প্রমাণ বহন করে চলেছে। তাহলে সেই ‘উপব্লক্ট ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অধ্যে সূর্য ও দক্ষিণদিক্ অনন্দস্মৈ’ আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানের এই তথ্যের কি হবে? তথ্যটীর শিকড় ত উত্তর আকাশের ধ্রুবতারা উপড়ে দিল!

বিশ্বব্রহ্মাণ্ড গতিতে পরিপূর্ণ। মেরুতারকা ধ্রুবতারা কেন দশ্যতৎ স্থির, তার কারণ সকলেই জানেন। মহাশূন্যের লক্ষ কোটি মাইল দূরের সূর্যের সঞ্চারব্লক্টের দিক্চক্রের উত্তরদিকের শিশুমার নক্ষত্রের ধ্রুবতারার কাছ থেকে আলোকতরঙ্গ প্রথিবীতে এসে সূর্যের ক্রান্তির দিক্ প্রদর্শন করছে। জানিস্থে দিচ্ছে সূর্য তার পার্বদদের লিঙ্গে সঞ্চারব্লক্টের উত্তরদিক্ অতিবাহন করছেন। উত্তর অধ্যের সূর্যকে কেন্দ্র করে প্রথিবী উপব্লক্ট বর্ষচক্রে ঘূরছে। প্রথিবীর গতিসঞ্চাত

ଅଶ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଜ୍ଞାନତ ଉପବିତ୍ର କଙ୍କେ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପୃଥିବୀର ଦୂରତ୍ବ ବିଭିନ୍ନ ମାତ୍ରାର । ଅନୁ-
ସୂରେ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପୃଥିବୀର ସାଧାନ ନୟକୋଟି ପନର ଲକ୍ଷ ମାଇଲ, ଅପସୂରେ
ନୟକୋଟି ପରାତାଙ୍ଗିଶ ଲକ୍ଷ ମାଇଲ । ଅନୁ-ସୂରେ ଅପେକ୍ଷା ଅପସୂରେ ସ୍ଵର୍ଗ
ଓ ପୃଥିବୀର ସାଧାନ ତିଶଳକ୍ଷମାଇଲ ବେଶୀ ହୁଏ । ପୃଥିବୀର ପରିଧି
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତଶାଖାର ମାଇଲ, ତିଶଳକ୍ଷମାଇଲ ଶନ୍ତ ଆକାଶେ ଶ୍ରେଣୀବିଷ୍ଟଭାବେ
ଏକଶୋକୁଡ଼ିଟୌ ପୃଥିବୀର ସ୍ଥାନ ହୁଏ । ନିଜେର ପରିଧି ଅପେକ୍ଷା ଏକଶୋ-
କୁଡ଼ିଗୁଣ ଦୂରେ, ସ୍ଵର୍ଗର ଦର୍ଶକଣିକେ, ଅପସୂରେ ସଥନ ପୃଥିବୀର ଜ୍ଞାନିତ
ତଥନ ଶୀତକାଳ । ଉପବିତ୍ର ଭୂ-କଙ୍କେର ଉତ୍ତର ଅଥୟେ ତେଜ-ପ୍ରଭବ ସ୍ଵର୍ଗ,
ଉତ୍ତରାଦିକ୍ ଅନୁ-ସୂରେ । ସ୍ଵର୍ଗର ଉତ୍ତରାଦିକେ ସଥନ ପୃଥିବୀର ଜ୍ଞାନିତ ତଥନ
ପ୍ରୀତିକାଳ । ଉପବିତ୍ର ବର୍ଷଚକ୍ର ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପୃଥିବୀର ଦୂରତ୍ବରେ ହ୍ରାସ-ବୃକ୍ଷିତ
ପୃଥିବୀର ସାରିକ ଛଇ ଧତୁର ସ୍ଵର୍ଗାତ୍ମାପ ହ୍ରାସ-ବୃକ୍ଷିତ ପ୍ରଧାନ କାରଣ ।

ସ୍ଵର୍ଗର ଉତ୍ତର ଦିକ୍ ଦିଯେ ସଥନ ପୃଥିବୀର ଜ୍ଞାନିତ ତଥନ ନୈଶ
ଆକାଶେ କ୍ରମାବୟେ ପ୍ରାତିଭାତ ହୁଏ ଚିତ୍ରା (Spica), ବିଶାଖା (Corona
Borealis and Serpens), ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା (Antares), ଆଷାଢାବ୍ୟ (Her-
cules and Sagittarius), ଶ୍ରେଣୀ (Altair), ଭାଦ୍ରପଦାବ୍ୟ
ଇତ୍ୟାଦି ନକ୍ଷତ୍ର । ଏଇ ନକ୍ଷତ୍ରମଧ୍ୟ ପୃଥିବୀର ଗତିପଥେର ଉତ୍ତରାଦିକେର
ବା ଉତ୍ତରାଯନେର ନକ୍ଷତ୍ର, ପୃଥିବୀର ସଥନ ଅନୁ-ସୂରେ ଜ୍ଞାନିତ, ତଥନକାର ରାତ୍ରିର
ଆକାଶେ ଏଦେର ଦେଖା ଯାଇ, ପ୍ରୀତି, ବର୍ଣ୍ଣ ଓ ଶର୍ଣ୍ଣକାଳେ ।

ସ୍ଵର୍ଗର ଦର୍ଶକଣିକି ଦିଯେ ପୃଥିବୀର ଗତିର ସମୟ ରାତ୍ରିର ଆକାଶେ
ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ପଟଭୂମିକାର ସଥାକ୍ରମେ ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ ଅର୍ଧବିନୀ (Hamal and
Triangulum), କ୍ଲିନିକା (Pleiades), କାଲପଦାବ୍ୟ (Orion),
ପ୍ରେସେପେ (Proesepse), ମଧ୍ୟ (Regulus), ଫାଲ-ଗୁଣୀବ୍ୟ (Denebola)
ପ୍ରଭିତ ନକ୍ଷତ୍ର । ଏଇ ସମ୍ପତ୍ତ ନକ୍ଷତ୍ର ପୃଥିବୀର ଗତିପଥେର ଦର୍ଶକଣିକାର
ବା ଦର୍ଶକଣାଯନେର ନକ୍ଷତ୍ର, ପୃଥିବୀର ଅପସୂରେ ଜ୍ଞାନିତର ସମୟ ହେବନ୍ତ, ଶୀତ
ଓ ବସନ୍ତକାଳେ ରାତ୍ରିର ଆକାଶେ ସଥାକ୍ରମେ ଏରା ଆବିଭୂତ ହୁଏ ଜ୍ଞାନିଯେ
ଦେଇ ଅପସୂରେ ଦର୍ଶିଗେ ।

ନକ୍ଷତ୍ରଲୋକଚାରିଣୀ ପୃଥିବୀର ଉପବିତ୍ର ସ୍ଵର୍ଗ-ପ୍ରଦର୍ଶିତଗପଥେର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ
ପରିଲାଭେ ପ୍ରତିରାତ୍ରେ ପ୍ରପତ୍ତ ପ୍ରକାଶ କରାଇଛେ, ‘ବନ୍ଦ୍ୟମାନକାଳେର ଅନୁ-ସୂରେ
ଉପବିତ୍ର ଭୂ-କଙ୍କେର ଉତ୍ତରାଦିକେ, ଅପସୂରେ ଦର୍ଶକଣିକାରେ’ । ମହାଶ୍ଲେଷର
ତାରାଦେର ଆଲୋକ-ସାକ୍ଷର ଅନୁ-ସାରେ କୃତ ଗଣିତବିଦ୍ ଓ ବଜ୍ରୋ ବଜ୍ରୋ
ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦଦେର ‘ଅନୁ-ସୂରେ ଦର୍ଶକଣେ ଓ ଅପସୂରେ ଉତ୍ତରରେ’ ବଚନଟା ସରବାହ୍
ହୁଏ ଥାଏ ।

"সোম"

ধ্যেদ, নবমমণ্ডল, পঁচাশিস্তৃত, চতুর্দশ ঋক্ঃঃ

মূর্ণপং বসানো রজতো দিৰিৰ স্পৃশমন্তরীক্ষ প্রাচুৰনেৰ্বার্পণ্ত
স্বর্জনানো নডসাঙ্গ্যক্ষমীঃ।

অনুবাদঃ

দিব্য দ্যুতিৰ রঞ্জত বসনাৰ্বত, অন্তরীক্ষপশীঁ ভুবনে প্ৰভা
আৰ্পণ কৱে' স্বৰ্গজঙ্গনে নভঃঅতিক্রম কৱে যান।

ধ্যেদ, নবমমণ্ডল, সাতানবইস্তৃত, নবম ঋক্ঃঃ

পৰিবলসংকলতে তীক্ষ্ণশংগ

অনুবাদঃ

তীক্ষ্ণশংগেছবয় ক্রমশঃ পূৰ্ণত কৱেন।

ধ্যেদ, নবমমণ্ডল, একশোসাত স্তৃত, দ্বাদশ ঋক্ঃঃ

প্ৰসোমদেৰবীতৱে সিন্ধুৰ্গ গিপ্যে অৰ্গসা

অনুবাদঃ

নদীজল পানকাৱী সিন্ধুৰ ন্যায়, দেবগণেৰ পানেৱ নিমিষ
সোম প্ৰপূৰিত হন।

ধ্যেদ, নবমমণ্ডল, সাতানবই স্তৃত, উচ্চাঞ্জিষ্ঠ ঋক্ঃঃ

সৰ্বার্থতা বৰ্ধনঃ পুষ্যমানঃ সোমঃ

অনুবাদঃ

আপৰ্যমান সোম বৰ্ধৰ্ত হ'য়ে তাঁদেৱ বৰ্ধন কৱেন।

ধ্যেদ, নবমমণ্ডল, চৰ্বিষ স্তৃত, তৃতীয় ঋক্ঃঃ

প্ৰপৰমানধৰ্ম্মসি সোমঃ

অনুবাদঃ

ক্রমপূৰ্ণত সোমেৱ গতিপথ ধনুৱাহৃতি।

ধ্যেদ, নবমমণ্ডল, একশো এগাৱো স্তৃত, তৃতীয় ঋক্ঃঃ

শুৰ্বৰ্মনপ্রাপ্তিষং হাতি চেকিতঃ সংৱিষ্ঠিততে

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷ୍ୟ

ଅନୁବାଦ :

ପ୍ରବାଦିକାତମ୍ଭ୍ୟୀ ଗତି, କ୍ରମକରିଶିପାରିତ ସଚେତନ ଗତି ।

ଧ୍ୟେଦ ନବମର୍ମଣ୍ଡଲ ହ'ତେ ସଙ୍କଳିତ ଏସମ୍ବନ୍ଦ ଖକେ ସଂପତ୍ତ ପ୍ରତିଭାତ ହୟ ଚନ୍ଦ୍ରର ନାମିଇ 'ସୋମ' । ଧ୍ୟେଦେର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ନବମର୍ମଣ୍ଡଲେର ସବ ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ସୋମସ୍ତ୍ର । ନବମର୍ମଣ୍ଡଲ ବ୍ୟତୀତିଓ ସୋମସ୍ତ୍ର ଆଛେ, ଏହି ବହୁସଂଖ୍ୟକ ସୋମସ୍ତ୍ରେ ଚନ୍ଦ୍ର ଶବ୍ଦ ଚୋଥେ ପଡ଼େ ନା । ସ୍ତ୍ରୀଚାନ ଧ୍ୟେଦେର କାଳେ ହସ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରର ନାମ ସୋମ ଛିଲ, ଚନ୍ଦ୍ର ବା ଚାଁଦ ପ୍ରଭୃତି ନାମକରଣ ପରବତୀକାଳେର ।

ଭାସ୍ୟ ଏମନ ଅନେକ ଶବ୍ଦ ଆଛେ ଯା' ଶୁଦ୍ଧ ଭାବମ୍ବଳକ, 'ଅମ୍ଭତ', 'ଅମ୍ଭାଯ', ଇତ୍ୟାଦି ଶବ୍ଦ ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟେର । ସୋମେର ଅମ୍ଭା ବା ଅମ୍ଭତ ସଞ୍ଜେର ଚମଶେ କରେ' ଧରେ' ଦେବତାଦେର ପାନ କରତେ ଦେଉଥା ଯାସ୍ତା ନା । ଧ୍ୟେଦେର ଝାଇରା ସୋମେର ଗର୍ଭିବିଧ ଓ ବିରିବିଧ ତଥ୍ୟେ ବିଚକ୍ଷଣ ଛିଲେନ ତା' ସୋମ-ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଧକ୍-ସମ୍ବହେ ପ୍ରକଟିତ, କିନ୍ତୁ ସୋମକେ ନିଂଢେ ରସ ବାର କରେ' ସଞ୍ଜ କରାର ଉପାୟ କରତେ ପାରେନ ନାହିଁ । ସ୍ତ୍ରୀରାଙ୍କ ସୋମେର ଅମ୍ଭତେର ବିକଳ୍ପ ଝାଇରା ଧୁଙ୍ଗଜେ ବାର କରଲେନ ।

ସୋମୋନାମୋର୍ଧିରାଜଃ ପଣ୍ଡଶପର୍ଣ୍ଣଃ

ସ ସୋମ ଇବ ହୀନତେ ବର୍ଧତେ ଚ ।

(ଚରକସଂହିତା)

ଅର୍ଥାଂ, ସୋମ ନାମକ ଓର୍ଧିରାଜେର ପଣ୍ଡଶପର୍ଣ୍ଣ, ସୋମ ବା ଚନ୍ଦ୍ରର ନ୍ୟାୟ କୁଷ-ପକ୍ଷକେ ପନର ଦିନେ ଏର ଏକ ଏକଟୀ ପର୍ଣ୍ଣ ହୀନ ହୟ ଓ ଶୁଦ୍ଧକପକେ ଏକ ଏକଟୀ ପର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟାପ୍ତି ହୟ । ଝାଇରା ମର୍ତ୍ତେର ଏହି ଓର୍ଧି ସଂଗ୍ରହ କରେ, ଛେଟେ କୁଟେ ଘଟା କରେ ରସ ବାର କରଲେନ । ମର୍ତ୍ତେ ଅପ୍ରାପ୍ୟ ସୋମେର ଅମ୍ଭତ ବା ଚାଁଦେର ମାଧ୍ୟମରେ ବିକଳ୍ପେ ଆଶୀର୍ଵାନିଶ୍ଚିତ ଅଭିଷ୍ଟ ସୋମରସ ଦେବତାଦେର ସଞ୍ଜେର ଚମଶେ ପର୍ଣ୍ଣ କରେ' ନିବେଦନ କରତେ ଲାଗଲେନ । ଏହି କଳପନା ଅନୁସାରେ ଧ୍ୟେଦେର ଆଶୀର୍ଵାନିଶ୍ଚିତ ଅଭିଷ୍ଟ ସୋମରସକେ ସିଦ୍ଧିର-ସରବର-ଏର ମତ କୋନୋ ପଦାର୍ଥ ମନେ କରଲେ ଅନ୍ୟାଯ କରା ହୟ ନା । ଝାଇ-ଦେର ଏହି ବିକଳ୍ପ ବ୍ୟାପ୍ତାର ଦେବତାରା ସୋମରସ ପେଲେନ, ସୋମ ବା ଚନ୍ଦ୍ର ଓ ନିର୍ଜିଷ୍ଟ ନା ହ'ରେ ପରିହାତ ପେଲେନ, ଶୁଦ୍ଧ ଧକ୍-ସମ୍ବହେ ନିର୍ବିଡୁ ଶୁଦ୍ଧାଳ ସୋମରସେର ତତ୍ତ୍ଵ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରର ତଥ୍ୟାଗ୍ରଳିକେ ଜ୍ଞାନିତ କରେ ରାଖିଲ । ଆଶୀର୍ଵାନିଶ୍ଚିତ ସୋମରସେର ସଙ୍ଗେ ଧକ୍-ଗାୟାର ସେ ବାକ୍ ଉତ୍କାର୍ଥ ହୋଇ ଭାରରୁ

সোম

নাম আশীর্বাদ। ছুর হাজার বৎসরের পূর্বাগে এই সংস্কৃত আশীর্বাদ
শব্দটী আজও বহুল ব্যবহৃত, তেমনি সোম ও চন্দ্ৰ একই জ্যোতিষ্কের
দুইটী নাম বলে' আজও বিদিত।

সূর্যবিদ্যের অর্থাংশ উদিত হওয়ার পূর্বে, এবং অর্থাংশ অস্তগত
হওয়ার পরে যত সময় নক্ষত্রাঙ্গ অদ্ধ্য বা অস্পষ্ট থাকে তাকে
প্রভাতকাল ও সন্ধ্যাকাল বলে। জ্যোতিষ্কনিবহ পরিদ্র্শ্যমান হওয়া
পর্যন্ত ঐ সময়ের পরিমাণ দুই দণ্ড অর্থাৎ আটচালিশ মিনিট গোধূলি-
কালের স্থল পরিমাণ। অতঃপর রজনী। রজঃ অর্থ ধূলি বা
অন্ধকার, যে কাল রজঃ নিম্ন করে সেই কালের নাম রজনী। চন্দ্ৰ-
লোকে রজনীর অন্ধকার উভভাসত হয়, তাই চাঁদের নাম রজনীনাথ।

চন্দ্ৰের শুণ্ড জ্যোৎস্না কেন? খণ্ডদের খীঘ্রান এর উত্তর দিয়েছেন।
দৰ্পণে পাতিত সূর্যরাশি যেমন স্বার দিয়ে প্রবেশ করে' গ্রহের অন্ধকার
হনন করে, তেমনি চন্দ্ৰদেহে সূর্যরাশি মুছ্বিত হয়ে রজনীর অন্ধকার
নাশ করে।

চন্দ্ৰের শৌক্র হুস-বৃত্তিৰ কথা সকলেই জানেন। গহদের বিষ্ণু-
ব্যাস অতি প্রাচীনকাল হ'তে কলা স্বারা পরিমাপ কৰা হয়। এক
অংশের ষাট ভাগে এক কলা। অমাবস্যা হ'তে পূর্ণমা পর্যন্ত ঘোড়শ
তিথি ঘোড়শ কলা নামে ব্যক্ত।

‘কলা কু ঘোড়শো ভাগঃ’

(অমরকোষ)

‘কলাহীনে সান্মৰ্ত্তি পূর্ণে’ রাকা নিশাকরে।

সান্মৰ্ত্তেন্দু সিনিবালী সান্মৰ্ত্তেন্দু কলা কুহঃ॥’

(অমরকোষ)

কলাকার্ত্ত :

পশ্চদশ কলাধৃত পূর্ণমার নাম ‘অন্মৰ্ত্তি পূর্ণমা’, এবং ঘোড়শ
কলাধৃত পূর্ণমার নাম ‘রাকা পূর্ণমা’, চন্দ্ৰের পূর্ণমা এই দুই-
হেক্ষম হয়। কিংগিৎ দ্বিতীয় চন্দ্ৰবৃত্ত অমাবস্যার নাম ‘সিনিবালী’;
নিখশেষচন্দ্ৰ অমাবস্যার নাম ‘কুহু’ অমাবস্যা। কোকিলের একবার
পুনৰ্বৰ্ণিতে বৃত্তকু সময় লাগে, তাই কুহু অমাবস্যার স্থানীয় কাল।

খণ্ডেদ ও নকশা

বৃক্ষাশের সম্মুখীন জ্যোতিক্রের মধ্যে পার্থি'র দ্রুষ্টার চোখে চল্ল শীঘ্রগতি। এক রাত্রিতেই চন্দ্রকে নকশাদের মধ্য দিয়ে কিছুদূর অগ্রসর হ'তে দেখা যায়। খণ্ডেদের কাল হ'তে চন্দ্রের গতি পরিদৃষ্ট হয়ে আসছে। স্বাদশ চান্দ্রমাসে এক চান্দ্ৰবৎসৱ, প্রাতি চান্দ্রমাসে কালপরিমাণ সাড়ে উন্নতিশ দিন। অতএব তিনশোচুয়াম দিনে এক চান্দ্ৰবৎসৱ হয়। এক অমাবস্যা হ'তে সূর্য করে আরেক অমাবস্যার অল্পবর্তী ত্রিশটী তিথি বা ত্রিশটী চান্দ্ৰদিন। চন্দ্র এই ত্রিশ তিথিতে নভোমণ্ডলের তিনশোষাট অংশ রাশিচক্র একবার পরিক্রমা করে এক চান্দ্রমাস পূর্ণ করেন। রাশিচক্রের বারো অংশ এক একটী তিথিৰ পরিমাপ, এবং চাঁদের ভূ-প্রদৰ্শকগুলি সাড়ে উন্নতিশ দিন।

সাড়ে উন্নতিশ দিনে ত্রিশ তিথি হয় বলে' এক একটী তিথিতে তেইশ ঘণ্টা ছাপান্ন মিনিটের অল্পাধিক কম সময় লাগে। সকল তিথিৰ ভোগকালও সমান নয়; কারণ ভূ-প্রদৰ্শকগুলি চন্দ্রের গতি অনুভূতি (Perigee) ও অপ্নুতি (Apogee) অনুযায়ী দ্রুত ও ধীর হয়; চন্দ্রের ভূ-প্রদৰ্শক উপবৃত্ত। একটী তিথিৰ ভোগকাল তেইশ ঘণ্টা ছাপান্ন মিনিটের বেশী কখনো হয় না আবার সাড়ে একশ ঘণ্টার কমও হয় না। পৃথিবীৰ সৌৱ অহোৱাত্ম সকল ধৰ্মতে তেইশ ঘণ্টা ছাপান্ন মিনিট। এজন্য এক সৌৱ অহোৱাত্মে একটী চান্দ্ৰতিথি সম্পূর্ণ হওয়া যেমন সম্ভব, তেমনি একটী চান্দ্ৰতিথি এবং অপৱ আরেকটী চান্দ্ৰতিথিৰ অংশ এক অহোৱাত্মে হওয়া স্বাভাৱিক; কখনো কখনো এক সৌৱ অহোৱাত্মে একটী সম্পূর্ণ চান্দ্ৰতিথিৰ অগ্র পশ্চাতে দ্বাইটী চান্দ্ৰতিথিৰ কিয়দংশ করে' যৃত হয়। এইরূপ তিনটী তিথিবৃত্ত অহোৱাত্মকে লোকে গ্রহস্পৰ্শণ বলে। তিথি সূর্য বা শেষ হওয়াৰ নির্দিষ্ট কাল নাই, দিন ও রাত্রিৰ যে-কোন সময় চন্দ্রের গতি অনুসারে ন্যূনতম তিথি আৱস্থা হয়। চান্দ্ৰদিনেৰ নাম তিথি, তাই চাঁদেৰ এক নাম তিথিশৰ।

মাস-শব্দ চন্দ্রমস-শব্দসঞ্চাত তাই চন্দ্রেৰ আৱেকটী নাম মাসকৃৎ। পৃথিবীৰ বৰ্ষচক্র পৰিক্রমাৰ কালপরিমাণ তিনশো পঁৰষটি দিন পাঁচ ঘণ্টা সাতচাঁশ মিনিট আটচাঁশ সেকেণ্ট। কিঞ্চিদৰ্থিক তিনশো চুয়াম দিনে বারো চান্দ্রমাস। সূতৰাঙ, পৃথিবীৰ এক সৌৱবৰ্ষে বারো চান্দ্রমাস হৱেও সোয়া এগারো দিন বেশী হয়। এজন্য আৱে তিম বৎসৱ অন্তৰ একটী অধিক চান্দ্রমাস হয়। এই মাসটী অধিমাস বলে।

সোম

প্রসিদ্ধ। এই উপজ্ঞাত অধিমাস গণনা সহজ কর্ম নয়। প্রথিবী ও চন্দ্রের গতি নির্ভুলরূপে না জানলে অধিমাস গণনা করা যায় না। খণ্ডেদের ঝৰিবারা চন্দ্রের গতিম্বারা মাস ও প্রথিবীর স্থৰ প্রদক্ষিণগতি ঝৰিবার বর্ষ গণনা করতেন; অন্তিমিতি ঝৰিটী সেই সপ্তপ্রাচীনকালের প্রাচ্য মনীষার প্রমাণ।

খণ্ডেদ, প্রথম মণ্ডল, পর্যায় সূক্ষ্ম, অষ্টম থক্টঃ

বেদ মাসো ধ্রতৃত স্বাদশ প্রজাবতঃ
বেদো ষ উপজ্ঞায়তে।

অর্থ :

বেদ ...	বিদিত
মাসো ...	মাসের তথ্য
ধ্রতৃত ...	রতধারী
প্রজাবতঃ ...	জায়মান
উপজ্ঞায়তে ...	উপজ্ঞাত মাসের তথ্য

অন্তর্বাদ :

জায়মান স্বাদশ মাসের তথ্য যে রতধারী বিদিত, উপজ্ঞাত মাসের তথ্যও বিদিত।

উপজ্ঞাতমাস বা অধিমাস।

অসংক্রান্তমাসোহধিমাসঃ শুক্লটং স্যাঃ
শিবসংক্রান্তমাসঃ ক্ষয়াধঃ কর্দাচঃ
জয় কার্ত্তকাদিত্যে নান্যতঃ স্যাঃ
তদা বৰ্ষমৌহুর্ধিমাসম্বয়ঃ।

(সিদ্ধান্ত শিরোমনো)

শেলাকার্থ :

যে মাসে সংক্রান্ত নাই (অর্থাৎ অমাবস্যাস্বয়াত্মকমাস) সেই মাস উপজ্ঞাতমাস বা অধিমাস। দ্বুইটী সংক্রান্তবৃক্ষ মাস ক্ষয়মাস নামে থ্যান্ত। ক্ষয়মাস একশো একচাঁচিশ বর্ষ পরে পরে ঘটে এবং কার্ত্তক, অগ্নহারণ ও পৌষ এই তিন মাসে ঘটে। যে বৎসর ক্ষয়মাস ঘটে এই মাসের দ্বুইটী অধিমাস হয়।

ଅଶ୍ଵେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଛଯା ହାଜାର ବଂସର ପୂର୍ବ ହ'ତେ ଥାଏ ଦୁଇ ହାଜାର ବଂସରେ ପୂର୍ବ ପର୍ବନ୍ତ ଧର୍ମଦେର କାଳ । ଅତୀତେ ସେଇ ବିନ୍ଦୀଗ୍ରୀ ବୈଦିକକାଳେର ବୈଦିକ ଭାଷାଯ ବଂସରେ ବାରୋ ମାସେର ନାମ ଛିଲ, ମଧୁ, ମାଧ୍ୟ, ଶଙ୍କ୍ର, ଶାର୍ଚ୍ଚ, ନଭଃ, ନଭସ୍ୟ, ଈଷ, ଉର୍ଜ, ମହ, ସହସ୍ର, ତପ, ତପସ୍ୟ ।

ବୈଦିକକାଳେ ପରବତୀ ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟୋତିଷେର କାଳେ ବିଶାଖା, ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା, ଆଶାଚା, ଶ୍ରବଣା, ଭାଦ୍ରପଦା, ଅର୍ଦ୍ଧନୀ, କୃତ୍ତିକା, ମୃଗଶରା, ପ୍ରସ୍ତ୍ୟା, ମଦ୍ରା, ଫାଲଗ୍ନନୀ ଓ ଚିତ୍ରାନକ୍ଷତ୍ରେ ଚନ୍ଦ୍ରର ପୂର୍ଣ୍ଣତା ପ୍ରାପ୍ତ ହରେ ବଂସରେ ବାରୋ ମାସେର ପୂର୍ଣ୍ଣମାନ୍ତ ହୟ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରେ' ବାରୋ ମାସେର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ନାମକରଣ ହରେଛେ । ମାସଗୁଲିର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ନାମ ହୁଓଯାଇ ପ୍ରଥିବୀର ହାନ୍ତିତ ଚନ୍ଦ୍ର କର୍ତ୍ତକ ସହଜବୋଧ୍ୟ ହରେଛେ । ସେମନ, ବିଶାଖୀ ପୂର୍ଣ୍ଣମାର ସମ୍ବନ୍ଧାବଲୋକିତ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ଠିକ ପଶ୍ଚାତେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସମସ୍ତେ ପ୍ରଣଚନ୍ଦ୍ରର ସଞ୍ଗେ ପ୍ରଥିବୀର ଉପର୍ମିଶ୍ରିତ ଓ ଯେ ବିଶାଖା ନକ୍ଷତ୍ରେ ତା' ଜାନା ଯାଇ । ବଂସରେ ବାରୋ ମାସେର ଭାରତବର୍ଷୀୟ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ନାମେର ଏହି ସାର୍ଥକତା ।

ଚନ୍ଦ୍ରକେ ପ୍ରଥିବୀର ଉପଗ୍ରହ ନା ବଲେ ଗ୍ରହଶ୍ରୀଭୁବ୍ନ କରା ନିଯମେର ବ୍ୟାତିକ୍ରମ ହଲେଓ ପ୍ରଥିବୀର ନିକଟତମ ଏବଂ ଦ୍ରୁତସଣାରୀ ଏହି ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ଗ୍ରହ ନାମେର ଯୋଗ୍ୟ । ସଂକ୍ଷତ 'ଗ୍ରହ' ଶବ୍ଦେର ଅର୍ଥ ଗ୍ରାସ କରା; ଗ୍ରହ ଓ ଗ୍ରହଣ ଶବ୍ଦବୟ ଏକ ଧାତୁ ହତେଇ ଉଲ୍ଲଭ୍ତ, ଏବଂ ଗ୍ରହଣ ଅର୍ଥେ ଓ ଗ୍ରହ ଶବ୍ଦେର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଆଛେ । ସୂର୍ଯ୍ୟଗ୍ରହଣ ଅର୍ଥ ସୂର୍ଯ୍ୟକେ ଗ୍ରହଣ କରା । କେ ଗ୍ରହଣ କରେ ? ଚନ୍ଦ୍ର, ଅତେବ ଚନ୍ଦ୍ର ଗ୍ରହ । ଯେ ଗ୍ରହଣ କରେ ସେଇ ଗ୍ରହ ।

'ଗ୍ରହାତି ଗତିବିଶେଷାନ୍ତ ସମ୍ବନ୍ଧ ବା ଗ୍ରହାତି ଫଳଦାତ୍ତ୍ଵନ ଜୀବାନ'

(ଶବ୍ଦକଳପନ୍ଦ୍ରମ)

ଆଲୋକେର ସମ୍ବନ୍ଧରେ କୋନାଓ ପଦାର୍ଥ ଥାକଲେ ତାର ଠିକ ବିପରୀତ ଦିକେ ଛାଯା ପଡ଼େ । ସୌରାଲୋକେର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପ୍ରଥିବୀର ଏକଟୀ ଛାଯା ପ୍ରତିନିଯତ ମହାଶ୍ଲୋନେ ପଡ଼ିଛେ; ସେ ଛାଯା ସଖନ ଚନ୍ଦ୍ରର ଉପର ପଡ଼େ ତଥନ ଚନ୍ଦ୍ରଗ୍ରହଣ ହୟ । ଚନ୍ଦ୍ର, ପ୍ରଥିବୀର ଓ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଏକଇ ସରଳରେଖାଯ ଉପର୍ମିଶ୍ରିତ ହଲେ ଚନ୍ଦ୍ରଗ୍ରହଣ ହୟ । ସକଳ ପୂର୍ଣ୍ଣମା ତିଥିତେଇ ତ ଚନ୍ଦ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟର ବିପରୀତ ଦିକେ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ପଶ୍ଚାତେ ଏକ ସରଳରେଖା ଥାକେ, ତବେ ବଂସରେ ଅତେକ ମାସେର ପୂର୍ଣ୍ଣମା ତିଥିତେ ଚନ୍ଦ୍ରଗ୍ରହଣ ହୟ ନା କେନ ? ସମ୍ପାଦନ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତିର ଦୁଇ ସ୍ଥାନେର ସଞ୍ଗେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆକର୍ଷଣଚାଲିତ ପ୍ରଥିବୀର ସୂର୍ଯ୍ୟପ୍ରଦାନକଙ୍କରକେର ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ସପିଳିତ ହ'ରେ ସେମନ ଶାନ୍ତିବିଷ୍ଵ ଓ ବାସନ୍ତିବିଷ୍ଵର ସଂଭିତ ହରେଛେ, ଠିକ ତେମନି ଉପବୃତ୍ତ ଛୁଟୁଥିଲା ।

সোম

কক্ষের দুই স্থান ও চল্লের উপবন্ত ভু-প্রদক্ষিণকক্ষ পরিধির প্রান্ত-স্বরে সম্পাত সংযোগ হয়েছে; এই সম্পাতস্বরের একের নাম রাহু অপরের নাম কেতু। রাহু বা কেতুতে উপস্থিতির সময় যদি চল্লের পূর্ণিমা হয়, তবে প্রথিবীর ছায়া চল্লের উপর পড়ে গ্রহণ ঘটায়। রাহু বা কেতুতে আরুচ না হলে প্রথিবীর ছায়া চল্লকে আচ্ছাদিত করতে পারে না, তাই বৎসরের সকল পূর্ণিমা তিথিতে চন্দ্ৰগ্রহণ হয় না।

বৎসরে চন্দ্ৰগ্রহণ নাও হ'তে পারে আবার তিনটী পর্যন্তও হ'তে পারে, তবে পূর্ণগ্রাস চন্দ্ৰগ্রহণ বৎসরে একাধিক হয় না। প্রথিবীর ছায়ার মধ্যে চল্লের যত অংশ প্রাবণ্য হয় তত অংশই গ্রহণ হয়। একে আংশিক গ্রহণ বলা হয়। প্রথিবীর ছায়া ভিন্ন উপচায়াও আছে, তা' অধিক স্থানব্যাপী। উপচায়াতে প্রবেশ করলে চল্লকে কিৰণ্ণ হীনপ্রভ দেখায় কিন্তু চল্লদীপ্তি রূপ হয় না।

দুইশো তেইশ চান্দ্রমাসে অথবা আঠারো বৎসরে এগারো দিনে ভূ-কক্ষ ও চল্লকক্ষের সম্পাতস্বর (Nodes) প্রথিবী বেষ্টন করে আবৰ্তন একবার সম্পূর্ণ করে। তেইশ চান্দ্রমাস অর্থাৎ আঠারো বৰ্ষ এগারো দিনে চল্লকক্ষের অদ্শ্য সম্পাতস্বর রাহু ও কেতু রাশিচক্রের সকল নক্ষত্র একবার পরিক্রমা করে আসে। একে একটী চান্দ্রকল্প বলা হয়। এক চান্দ্রকল্পে যে সময়ে যে প্রকার চন্দ্ৰগ্রহণ ঘটে, পৰবৰ্তী চান্দ্রকল্পেও ঠিক একই পদ্ধতি অনুসৰে পূর্ণিমা তিথিতে একই প্রকার প্রাকৃতিক অবস্থান, এক রাশি ও নক্ষত্র সমাবেশে ও একরূপ কালব্যবধানে চল্লের পূর্ণগ্রহণ ও খণ্ডগ্রাস চন্দ্ৰগ্রহণসমূহ ঘটে। চন্দ্ৰগ্রহণসমূহের এই বৈশিষ্ট্যপূর্ণ পন্থনৱাবৰ্ত্তন প্রতি চান্দ্রকল্পে সমান-ভাবে পৰিৱৰ্ত্তিত হয় বলে, একে পন্থনৱাবৰ্ত্তন নিরয় বলা হয়। চন্দ্ৰগ্রহণের প্রকৃতি ভূয়োদৰ্শনের ফলে, আঠারো বৎসরে এগারো দিনে অদ্শ্য রাহু কেতুর পন্থনৱাবৰ্ত্তনের সিদ্ধান্তে আসার পূৰ্বে প্রাচীন জ্যোতি-বিদ্যগ্রন্থকে বহুকালব্যাপী প্রমাদহীন গ্রহণ-গণনায় নিয়ন্ত্ৰ থাকতে হয়েছিল। রাহু ছায়াগ্রহ নামে গ্রহের র্যাদা লাভ শুধু হোৱা-জ্যোতিষেই কৱেনি, গতিজ্যোতিষেও সূর্যগ্রহণ ও চন্দ্ৰগ্রহণে রাহুর অধৃত প্রতিপন্থ। সূর্যগ্রহণের ক্ষেত্ৰে রাহু-আৱুচ চল্ল সূর্যকে আড়াল করে এবং চল্লনিক্ষিপ্ত ছায়াটী প্রথিবীর কোনো অংশের উপর দিয়ে যায়। চন্দ্ৰগ্রহণের ক্ষেত্ৰে রাহু-আৱুচ চল্ল প্রথিবীনিক্ষিপ্ত

খণ্ডেন ও নক্ষত্র

ছায়াতে প্রবেশ করে। সূর্যগ্রহণ ও চন্দ্রগ্রহণ সংক্ষিপ্তকালের বিষয় হলেও প্রাচীন জ্যোতির্বিদদের নিকট চন্দ্র সূর্যের গ্রহণকালস্বরূপ বিশেষতঃ অত্যল্পকাল স্থায়ী সূর্যের পূর্ণগ্রাস গ্রহণ মহামূল্য বিবোচিত হোত। অঘাবস্যা হলেই সূর্যগ্রহণ বা পূর্ণগ্রাস হলেই চন্দ্রগ্রহণ ঘটে না, গ্রহণ ঘটানুর জন্য চন্দ্রের রাহ-আরাত্ হওয়া চাই, খৰিরা এ সংবাদ অবগত ছিলেন। সূত্রাঃ, রাহ-কে ছায়াগ্রহ নামে অভিহিত করেছেন। অন্তরীক্ষের গ্রহপদবাচ্য সূর্য, বৃথ, শুক্র, প্রথিবী, চন্দ্র, মঙ্গল, বৃহস্পতি ও শুনির সঙ্গে রাহ-র ও গ্রহ- লাভ হয়ে বিয়ৎচারী সৌরবিশ্বের গ্রহসংখ্যা ন'য়ে পর্যাণত হয়। খণ্ডেনের খৰিরা এই নবসংখ্যক গ্রহের গাত্তি আচরণের সংবাদ বিদিত ছিলেন।

খণ্ডেন, প্রথম মণ্ডল, পর্যাচ সৃষ্টি, সপ্তম খক্তি :

বেদা যো বৈণাং পদমন্তরীক্ষেণ পততাঃ
বেদ নাবঃ সম্মুদ্ধিঃ।

অর্থ :

বেদা ... ‘বিদ্’ ধাতু
জ্ঞানার্থক, বিদিত

যো ... যিনি

বৈণাং ... আচরণের

পদম্ভ + অন্তরীক্ষেণ =

পদমন্তরীক্ষেণ ... অন্তরীক্ষের গ্রহপদবাচ্যদের

পততাঃ ... পাত্তা, সংবাদ

নাবঃ ... নবসংখ্যক গ্রহ—

সূর্য, বৃথ, শুক্র, প্রথিবী,
চন্দ্র, রাহ-, মঙ্গল, বৃহস্পতি,
শুনি, নবসংখ্যক গ্রহ।

সম্মুদ্ধিঃ ... সম্মুদ্ধচারী

সম্মুদ্ধ যেমন মাণিক্য, মরকত, মৃত্তা, কৌস্তুভ, হীরক, গোমেধ,
বৈদুর্য, বিদুর, অয়ম্কালত এই নয়টী রক্ত এবং নানাবিধ মূদ্রা অর্ধাঃ
আকৃতির প্রাণী ধারণ করে’ সম্মুদ্ধ নামে খ্যাত, তেমনি অসংখ্য
জ্যোতিষ্কমূদ্রা ও নবসংখ্যক গ্রহের বিহারস্থল অন্তরীক্ষ, বিয়ৎসমূদ্ধ
নামে খক্তে উপলব্ধিত, গ্রহরা সম্মুদ্ধচারীর সহিত উপনিষিত।

সোম

অনুবাদ :

অল্পরীক্ষের গ্রহপদবাচ্যদের আচরণের সংবাদ র্যান বিদিত
সম্মুচ্চারী নবসংখ্যক গ্রহও বিদিত।

চন্দ্রের হুস-ব্ৰ্থিতে নদীজলের জোয়ার-ভাটা এবং প্ৰথিবীৰ মহা-
সাগৱগুলিৰ উচ্ছাস অশ্ব পৰ্যবেক্ষণেই জানা যায়। শীতকাল প্ৰীষ্ম-
কাল কোনোকালেই মহাসাগৱ ও সাগৱজলেৰ ন্যূনাধিক্য বোৰা যায় না;
কিন্তু ফণ্টত জল ধেমন স্ফীত হয়ে ওঠে তেমনই মহাসাগৱ ও সাগৱেৰ
জল চন্দ্রেৰ ব্ৰ্থিতে প্ৰব্ৰ্থ হয়। চন্দ্রেৰ আকৰ্ষণে অমাবস্যা ও পূৰ্ণ-
মাস সম্মুজলেৰ স্ফীতি, নিসৰ্গেৰ আৱো অনেক প্ৰকাৰ ব্যবহাৱেৰ
মতনই স্বাভাৱিক। শুধু জলভাগই নয়, চাঁদ যখন প্ৰথিবীৰ নিকট-
তম হয় তখন চন্দ্রেৰ আকৰ্ষণে সংশ্লিষ্ট স্থান বৱাবৱ ভূ-ভাগও উচ্ছত
হয়। শুক্ৰপক্ষেৰ রাত্ৰে প্ৰস্ফুটিত অনেক রকম ছোট্ট সাদা ফলেৰ
সৌৱৰ্ভ জানিয়ে দেয় প্ৰথিবীৰ উপৱ বনমালী চন্দ্রেৰ আকৰ্ষণ কত
অনুস্থৃত। মানুষেৰ শাৱীৱিক অনেক আধিব্যাধি চাঁদেৰ আকৰ্ষণে
জড়িত, মাথাৰ ব্যারাম চন্দ্ৰাঘাত নামে উক্ত।

ঝঁঁগেদ, নবমঘণ্ডল, বাষট্টিসৃষ্টি, সাতাশ থক্ক :

তুভ্যেৰা ভুবনা কৰে মহিলে সোম তঙ্গিৰে
তুভ্যমৰ্ষিতি সিন্ধুবঃ।

অৰ্থ ও অন্বয় :

তুভ্য+ইমা=তুভ্যেমা ... তোমাৰ এই

কৰে ... হে কৰিব

মহিলে ... মহিমায়

সোম ... চন্দ্ৰ

মৰ্ষণ অৰ্থ মদন, তুভ্য+মৰ্ষিন্তি=

তুভ্যমৰ্ষিতি ... তুমি মৰ্ষিত কৰছ

সিন্ধুবঃ ... সিন্ধুকে

অনুবাদ :

হে কৰিব সোম তোমাৰ এই মহিমায় ভুবন অনাকুল সুস্থিৱ
ৱাসেহে তুমি সিন্ধুকেও মৰ্ষিত কৰছ।

আধুনিককালে পৰ্যবেক্ষণ ও গণনাৰ ম্বাৱা স্থিৱ কৱা হ'য়েহে,
প্ৰথিবী ও চন্দ্রেৰ দূৱষ্ট দূই লক্ষ চাঁলশহাজাৰ মাইল, অৰ্ধৎ তিৰিশটা

ଅପ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ପ୍ରାଥମିକ ଭାବେ ଚନ୍ଦ୍ରର ବରାବର ସାଜାଲେ ଶେଷେରଟୀ ଚାଁଦେର ଗାଯେ
ଡେକବେ । ଚନ୍ଦ୍ରର ବ୍ୟାସ ପ୍ରଥିବୀର ବ୍ୟାସେର ଏକ-ଚତୁର୍ଥଂଶେର କିଛି କମ,
ଚନ୍ଦ୍ରର ବ୍ୟାସ ଦ୍ୱାରା ଜାର ଏକଶୋଷାଟ୍ ମାଇଲ ।

ଅପ୍ରେଦ, ପ୍ରଥମାଂତଳ, ଏକାନ୍ବରୀ ସ୍ଵତ୍ତ, ଚତୁର୍ଥ ଅକ୍ଷ :

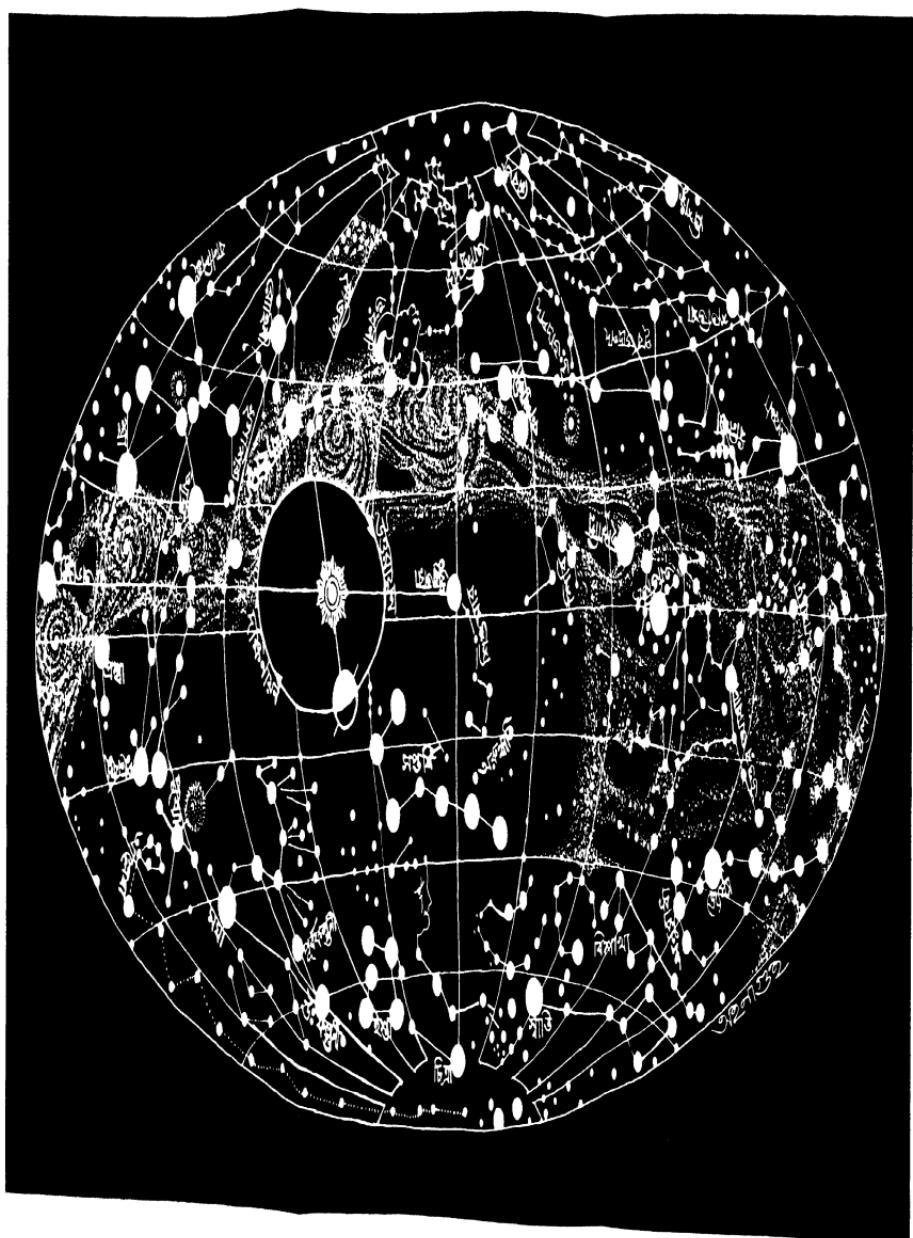
ସା ତେ ଧାରୀନି ଦିବି ସା ପ୍ରଥିବ୍ୟାୟ ସା
ପର୍ବତେଷ୍ଠୋଷଧୀଷ୍ମସ୍ତ
ତେଭିନ୍ନୋ ବିଶେଃ ସ୍ଵମନା ଅହେଲନାଜନ୍ମସୋମ
ପ୍ରାତି ହବ୍ୟ ଗ୍ରଭାର ।

ଅନ୍ତର ଓ ଅର୍ଥ :

ସା ...	ଇହା, ଏହି, ଆପନାର
ତେ ...	ତେଜ
ଧାରୀନି ...	ଧାର ଆଗତ
ଦିବି ...	ଦିବ୍ୟ
ପ୍ରଥିବ୍ୟାୟ ...	ପ୍ରଥିବୀ ପ୍ଲାବିତ କରେଛେ
ପର୍ବତେଷ୍ଠୁ+ଓଷଧୀଷ୍ମ୍ବ+ଅପସ୍ତ୍ର=ପର୍ବତେଷ୍ଠୋଷଧୀଷ୍ମସ୍ତ :	
ପର୍ବତେଷ୍ଠୁ ...	ପର୍ବତେ
ଓଷଧୀଷ୍ମ୍ବ ...	ଓଷଧିତେ, ଶ୍ରେସ୍ତ
ଅପସ୍ତ୍ର ...	ଜଳେ
ତେଭିନ୍ନ+ନୋ=ତେଭିନ୍ନୋ ...	ସଞ୍ଜୀବନୀଭାତି ବିକାର୍ଣ୍ଣ କରେଛେ
ବିଶେଃ ...	ବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୀ
ସ୍ଵମନା ...	ମନୋଜ୍ଞ
ଅହେଲନ+ରାଜନ୍ମ+ସୋମ=ଅହେଲନାଜନ୍ମସୋମ :	
ଅହେଲନ ...	ଅନ୍ବହେଲିତ
ରାଜନ୍ମ ...	ରାଜତନିଭଜ୍ୟେକ୍ଷନା
ସୋମ ...	ସୋମ, ଚନ୍ଦ୍ର
ପ୍ରାତି ହବ୍ୟ ଗ୍ରଭାର ...	ପ୍ରାତି ନୈବେଦ୍ୟ ହବ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ

ଅନ୍ତର :

ଏହି ଦିବ୍ୟ ଧାର ଆଗତ ବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୀ ମନୋଜ୍ଞ ତେଜ ଏହି ପ୍ରଥିବୀ
ପ୍ଲାବିତ କରେଛେ, ପର୍ବତେ ଶ୍ରେସ୍ତ ଜଳେ ସଞ୍ଜୀବନୀଭାତି ବିକାର୍ଣ୍ଣ
କରେଛେ, ଅନ୍ବହେଲିତ ରାଜତନିଭଜ୍ୟେକ୍ଷନା ସୋମ ଆପନାର
ପ୍ରାତି ନୈବେଦ୍ୟ ହବ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ।



ত্রিশতের নাক্ষত্রিক মানচিত্ৰ

ବ୍ରଜାନ୍ତେର ନକ୍ଷତ୍ରାଶୀ

ପ୍ରାଣ ଏବଂ କିତାଗତେଜମର୍ଦ୍ଦବ୍ୟୋମେର ସମୟିଟି ବ୍ରଜାନ୍ତେର ବିସ୍ତାର, ଉଚ୍ଛଵାର, ଓ ଗଭୀରତ ଅର୍ପାରିଯେ । ଦୃଶ୍ୟ ବ୍ରଜାନ୍ତେର ସମୟ ଜ୍ୟୋତିତଙ୍କରାଶ ଯ୍ୟାଦଶଭାଗେ, ଏବଂ ଯ୍ୟାଦଶଭାଗ ପୁନରାଯ୍ୟ ସାତାଶନକ୍ଷୟ ନାମକ ସାତାଶଭାଗେ ବିଭାଜିତ । ବ୍ରଜାନ୍ତେର ମହାବ୍ୟୋପରାଧିର ସାତାଶଭାଗେର ଏକ ଏକଟୀ ଭାଗ ଏକ ଏକଟୀ ନକ୍ଷୟ, ତାଇ ନକ୍ଷୟର ଏକନାମ ଥିଲା । ଖତ ଶକ୍ତେର ଏକ ଅର୍ଥ ସତ୍ୟ, ଅପର ଅର୍ଥ ବିଭକ୍ତ ଅଂଶ, ସେମନ ନକ୍ଷୟ । ସମ୍ବନ୍ଧରକାଳ ଛୟ-ଭାଗେ ବିଭାଜିତ, ଅତେବ ପ୍ରାତି ଭାଗେର ନାମ ଥିଲା । ଅଶ୍ଵିନୀନକ୍ଷୟ ଅର୍ଥ ବ୍ରଜାନ୍ତେର ଅଶ୍ଵିନୀ ନାମକ ବିଭାଗେ ସତ ତାରାର ସ୍ତବକ ଆହେ ସବଗୁଲି । ତାରାକାପୁଞ୍ଜଗୁଲିର ନାମାନ୍ତର ଥାକଳେଓ ଅଶ୍ଵିନୀ ନାମକ ବିଭାଗେର ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ି କଳାର ଅନ୍ତର୍ଭୂତ ହେଲେଇ ଅଶ୍ଵିନୀନକ୍ଷୟ ବଲେ ଗଣ ହବେ । କାରଣ ବ୍ରଜାନ୍ତେର ମହାବ୍ୟୋପରାଧି ତିନଶେଷାଟ୍ ଅଂଶ ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ର ବକ୍ଷ-ମାନକାଳେ ଉତ୍ତର ଅମ୍ବରେ ସର୍ବଦା ଦୃଶ୍ୟବାନ ଧ୍ରୁବତାରା ।

ନକ୍ଷତ୍ର ବା ନକ୍ଷତ୍ର ଅର୍ଥ ଯାମିନୀ ଓ ସତ ଅର୍ଥ ସଜ୍ଜ । ଏହି ଦୂଇ ଶବ୍ଦ ମିଳେ ନକ୍ଷତ୍ର ଶକ୍ତେର ଅର୍ଥ ଦାଁଡ଼ାଯି ଯାମିନୀର ସଜ୍ଜ ; ଏ ଅର୍ଥ ଶବ୍ଦଶାସ୍ତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧ, ସେହେତୁ ନକ୍ଷତ୍ରା ଦିବ୍ୟଲୋକେ ଅଦୃଶ୍ୟ ଓ ରାତ୍ରେ ପ୍ରତିଭାତ ହୁଏ । ନକ୍ଷତ୍ର ଶକ୍ତେର ସ୍ଥାପନାକୁ ଅର୍ଥ ଆରୋ ଅନେକ ବକ୍ଷମ ହୁଏ ।

ଅଧିବେଦେ ଦିବ୍ୟଲୋକେର ଦୂରବଗାହ ନକ୍ଷତ୍ରଚାରେର ବାସତବ ତଥ୍ୟ ସେମନ ଆହେ ତେଜିନ ଆବାର ଥିଲେବେଦେର ଥିକେ ଏବଂ ରାମାଯଣ ଓ ମହାଭାରତେର ଉଦ୍-ଭାବଯିତା ବାଜ୍ରୀକି ଓ ବ୍ୟାସେର ଲେଖାୟ ଆହେ ଜ୍ୟୋତିଲୋକେର ନକ୍ଷତ୍ରଦେବତା ଓ ଦାନବେରା ମନ୍ୟଜୀବନେ ଗ୍ରୂଟି ଗ୍ରହଣ କରେ ଜୀବନେର ସ୍ତ୍ରୀ ଓ ସାଙ୍ଗେ ପରିଗଠି ଲାଭ କରେନ, ଚିରପ୍ରବହମାନ କାଳ ଧରେ । ବ୍ରଜାନ୍ତେର ନକ୍ଷତ୍ର-ସମ୍ବନ୍ଧ କେବଳ ବସ୍ତୁପାଦମାତ୍ର ନାୟ, ଦ୍ୟଲୋକେର ଜ୍ୟୋତିତଙ୍କରା ପ୍ରାଣେର ଅପ-ରାଶ ବିଭା ବିକାରୀଣ କରେ ଚଲେଛେନ । ପ୍ରାଣେର ଜୀବନ ଓ ଅତ୍ୟ ଥାକବେଇ, ସ୍ତ୍ରୀଲୋକ ସ୍ଵତ୍ତିତ ତା' ଘୁଚବାର ନାୟ, ଏବଂ ପ୍ରାଣେର ଅସ୍ତିତ୍ୱ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ-ଚିତ୍ତଲୋକ ଅଗୋଚର, ଅତେବ ପ୍ରାଣେର ଆଧାର ଜ୍ୟୋତିତଙ୍କଦେର ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଜୀବନୀଶିକ୍ଷା ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନେର ଅନାନ୍ସ । ସମ୍ବନ୍ଧବେତ୍ବାର୍ଥିତ ବସ୍ତୁବିଜ୍ଞା-ନୀଯା ବସ୍ତୁ ଆଶ୍ରମୀ ତଥେର ଥୈଜ ନିତେ ପାରଲେଓ ବିଦେହୀପାଥେର

ঝঘেদ ও নক্ষত্র

অস্তিত্ব তাঁদের অজ্ঞান। ঝঘেদের ও বাঞ্ছীক-ব্যাসের নাক্ষত্রিক উপাখ্যান অতি সংক্ষেপে বলার চেষ্টা করব।

মানচিত্রের সাহায্যে যত সহজে তারা ও নক্ষত্র-পারিচয় হয়, লেখা, গণিত বা অন্য উপায়ে তেমন হয় না। এজন্য রাশিচক্রের ও সূর্যের সগ্নারবত্তের দিক্কচ্রের নক্ষত্র ও নীহারিকার মানচিত্র অঙ্কন করে দেওয়া হোল। নক্ষত্রবীঁথি সমুহ চিনে নেওয়ার অসুবিধা পরিহারের উদ্দেশ্যে ইংরাজি মানচিত্রের তারা ও নক্ষত্রের নামের সাহায্য লওয়া গেল। ইংরাজি নাক্ষত্রিক মানচিত্রের কল্পিত আকৃতি ও নামের সহিত ঝঘেদোষ্ট তারকাস্তবক বা নক্ষত্রের আকৃতির অনেক পার্থক্য। যথা—পাশ্চাত্য নাক্ষত্রিক মানচিত্রে Corona Borealis নামক স্তবকের দীপ্তি তারাটীর নাম Alphecca, তার পরবর্তী স্তবকটীর নাম Serpens। এ দুইটী স্তবকের প্রথমটী ইন্দ্র এবং নিবতীরটী অংগন, দুইটী স্তবক মিলিয়ে ঝঘেদের ইন্দ্রাণি। এই দুইটী নক্ষত্রস্তবকেরই সৈমান্তিক নাম বিশাখা নক্ষত্র। বিশাখার দেবতা ইন্দ্রাণি বলে' সিদ্ধান্ত বিশাখার ঝঘেদীয় ইন্দ্রাণি নাম অঙ্গীকার করে নিয়েছে; সূত্রাং এই নক্ষত্র-অভিজ্ঞানপত্রে প্রথমে প্রত্যেকটী নক্ষত্রের ঝঘেদীয় নামের পরে সিদ্ধান্তেষ্ঠ নাম, অতঃপর ইংরাজি নামেলেখ করব।

পরস্পর সীমান্ধিগত অনেকগুলি তারায় যেমন একটী নক্ষত্র, তেমনই একাত্তি সওয়াদুই নক্ষত্র রাশি নামে বিখ্যাত। গ্রহপারিবত্ত সূর্যের সগ্নারবত্তের দিক্কচ্রের তারকাবীঁথিপণ্ডক ও নির্দেশক তারকা-বীঁথিপণ্ডয় মেরুতারকার নিকটবর্তী circumpolar stars। সপ্তার্দ সূর্যের সগ্নারবত্ত মধ্যনভো বেষ্টন করে আঠারো অংশ বিস্তারে সীমিত। সমগ্নানভোমণ্ডলের সীমান্ত রচনা করে রাশিচক্রের বারোটী রাশি অসংখ্য তারকায় খচিত।

নাসত্য ও দন্ত অশ্বিম্বয়,—অশ্বিনীনক্ষত্র, Hamal and Triangulum, বিবস্বান্ যম,—ভরণীনক্ষত্র, Perseus and Algol দহন বা অংগ—কৃতিকানক্ষত্র, Pleiades এর একচতুর্থাংশ নিয়ে মেষ-রাশি, Aries। মেষরাশির উধর্বাকাশে কাশ্যপীনক্ষত্র, Cassiopia ; কাশ্যপী নীহারিকাছম নক্ষত্র (Milky Way) এবং সূর্যমুন্দ্যাস ও প্রজ্জননের জন্য বৈশিষ্ট্যপূর্ণ নক্ষত্র। সপ্তর্ষি নক্ষত্রের ন্যায় কাশ্যপী প্রথিবীর উত্তর-মেরুতারকার সম্মুখবর্তী, সারা বৎসর ধরে আকাশের বিভিন্ন স্থানে দ্যশ্যমান নক্ষত্র, circumpolar star।

ବ୍ରହ୍ମାଦେର ନକ୍ଷତ୍ରାଶ

ଆଗିନ, ଫୁଲିକାନକଟ୍ରେର ତିନଚତୁର୍ଥାଂଶ, ସ୍ଵରାମ୍ଭୁ ବା ବ୍ରହ୍ମା—ରୋହିଣୀ-ନକ୍ଷତ୍ର, Aldebaran, ସଜ୍ଜୋମ—ମୃଗଶିରାନକ୍ଷତ୍ର, Orion-ଏର ଅର୍ଧାଂଶ ବ୍ସରାଶ, Taurus ।

ବ୍ସରାଶର ରୋହିଣୀନକ୍ଷତ୍ରେ ଅଥବା ଖପେଦୀଯ ବ୍ରହ୍ମାର ଶୀର୍ଦ୍ଦେଶେ ନୀହାରିକାମଣ ପ୍ରଥମପ୍ରଭାର ବ୍ରହ୍ମାଦୟନକ୍ଷତ୍ର, Capella

ବ୍ସରାଶ ଓ ମିଥ୍ଯନରାଶର ମଧ୍ୟକାଣେ ସଜ୍ଜୋମ,—ମୃଗଶିରାନକ୍ଷତ୍ର, ଦ୍ଵାଇରାଶିତେ ଦିବ୍ସଧାରିଭଙ୍ଗ । ବ୍ସ ଓ ମିଥ୍ୟନ ଦୁଇଟୀ ରାଶର ମଧ୍ୟଦେଶେ ସ୍ଥଗିତ କାଳପ୍ରଭୁ ନକ୍ଷତ୍ରବକ Orion । ଏର ଶୀର୍ବେ ମୃଗଶିରାନକ୍ଷତ୍ର, ବାମଭୂଜ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ଆର୍ଦ୍ରାନକ୍ଷତ୍ର, ଖପେଦୀର ରୂପ, Betelgeuse । ଦକ୍ଷିଣଭୂଜ ଖପେଦୀର ଏକଟୀ ପିଣାକୀ—Bellatrix, ଧନ୍ତରାକୃତି ଚାରଟୀ ମୂଦ୍ରପ୍ରଭାର କ୍ଷମ୍ଭାତାରା ଏହି ରୂପରେ ପିଣାକ୍ ଧନ୍ । ବାମଚରଣ ଏକାଦଶରୂପରେ ଅନ୍ୟତମ କପର୍ଦିକତାରା, Saiph । ଦକ୍ଷିଣଚରଣ ଏକାଦଶରୂପରେ ଏକତମ, ସ୍ଥାନ—ପ୍ରଥମପ୍ରଭାର ବିରାଟ ଦାନବବପ୍ରଭ ବାଣିଲିଙ୍ଗ-ନକ୍ଷତ୍ର, Rigel । କାଳପ୍ରଭୁରୂପେ ମଧ୍ୟଭାଗେ ସରଲରେଖାୟ ସନାଯମାନ ତାରକା-ତ୍ରୟ ଖପେଦୀ ପଣଗଗ, ଇଲ୍ବଲା, ପ୍ରଭୃତି ନାମେ ବ୍ୟକ୍ତ, ଏବଂ ସିଦ୍ଧାନ୍ତେ ମୟ, ବିଦ୍ୟୁତ୍ମାଲୀ ଓ ତାରକାସୁର ନାମକ ତାରା ତିନଟୀ ଇଂରାଜ Orion's Belt । ଏହି ଶ୍ରେଣୀବନ୍ଧ ତାରା ତିନଟୀର ପରେଇ ସ୍ଵର୍ଗଶ୍ଳାବ ବା ନୀହାରିକା, Great Nebula in Orion । କାଳପ୍ରଭୁରୂପେ ଶୀର୍ଷସ୍ଥ ମୃଗଶିରାର, ଖପେଦୀର ସଜ୍ଜୋମେର ଉତ୍ତରାକାଣେ ଛାଯାପଥେ (Milky Way) ସଜ୍ଜାନି-ନକ୍ଷତ୍ର Auriga । କାଳପ୍ରଭୁ (Orion) ଓ ପନ୍ଦର୍ବ-ସ୍ନାନକ୍ଷତ୍ର (Castor and Pollux)-ଏର ମଧ୍ୟକାଣେ ବିସ୍ତାରିଣ ବି଱ଳଗଞ୍ଜାର (Milky Way) ଦକ୍ଷିଣ ଅଂଶରେ ଏକ ପାର୍ଶ୍ଵ ଆକାଶରେ ଉତ୍ତରାଲତମ ମୃଗବ୍ୟାଧରୂପ, ଶ୍ଵା-ନକ୍ଷତ୍ର, Sirius ବା Canis Major, ଅପର ପାର୍ଶ୍ଵ ଦିଶାନ ରୂପ, ପ୍ରହ୍ବା-ନକ୍ଷତ୍ର, Procyon ବା Canis Minor । ଖପେଦୀ ବି଱ଳଗଞ୍ଜାର ଦକ୍ଷିଣ ଅଂଶ ବୈତରଣୀ, ଏବଂ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରବୟ କାଳପ୍ରଭୁରୂପେ ଦୁଇଟୀ ରୂପରେ ଦୁଇଟୀ କୁକୁର । ଖପେଦୀର ଏକାଦଶରୂପରେ ଦୁଇଟୀ ରୂପ ପ୍ରମା ଓ ଶ୍ଵାନକ୍ଷତ୍ର, ଚାରଟୀ ରୂପ ଦୀପିତ କାଳ-ପ୍ରଭୁରୂପନକ୍ଷତ୍ରବକେ, ଏବଂ ପାଁଚଟୀ ରୂପ ରାଶିଜକ୍ରେ ପାଁଚଟୀ ନକ୍ଷତ୍ର ।

କାଳପ୍ରଭୁରୂପେ ଶୀର୍ଷସ୍ଥ ଅଳ୍ପଦୀପିତ ସଜ୍ଜୋମ—ମୃଗଶିରାର ଅର୍ଧେ ଅଂଶ । ରୂପ—ଆର୍ଦ୍ରାନକ୍ଷତ୍ର, Betelgeuse, ଅର୍ଦ୍ଦିତ—ପନ୍ଦର୍ବ-ସ୍ନାନକ୍ଷତ୍ର, Castor and Pollux-ଏର ତିନଚତୁର୍ଥାଂଶେ ମିଥ୍ୟନରାଶ Gemini ।

খগেবদ ও নক্ষত্র

অদিতি—পুনর্বসনক্ষত্র, Castor and Pollux-এর একচতুর্থাংশ বৃক্ষগুপ্তি—পুষ্যানক্ষত্র, Prosepe, পুষ্যাকে ঘিরে ক্ষমাতিক্ষম তারাপঞ্জ (constellation), অহি—অশ্লেষানক্ষত্র, Hydra, দ্বৰ-বিসিপ্রতি অশ্লেষার চক্রাকৃতি শীর্ষের কতকগুলি তারায় কর্টরাশি Cancer। কর্টরাশির অহি বা অশ্লেষানক্ষত্রের পরে নক্ষত্রশঙ্খল নিবতীয় বার ছিম হয়েছে। অহি ও সিংহরাশির মধ্যবন্ধ বা মধ্যানক্ষত্রের মধ্যভাগে ব্যতের নিবতীয়গণ্ড। অহি ও মধ্যবন্ধের সংঘর্ষের ঋক্ খগেবদে আছে। রাশিচক্রের গণ্ডগ্রহের বৈশিষ্ট্য সিদ্ধান্তজ্যোতিষে গণ্য নয়, ফলজ্যোতিষে গণ্ডাতনটী বিষম গণ্ডগোলের কারণ। রাশি-চক্রের প্রথম ও শেষ নক্ষত্রের মধ্যস্থান ব্যতের প্রথম গণ্ড।

মধ্যবন্ধ—মধ্যানক্ষত্র, Regulus, ভগ—পূর্বফলগুনীনক্ষত্র, The Sickle, মধ্যানক্ষত্রের উত্থাপিত ক্ষম ক্ষম তারকাসমষ্টি, Leo Minor, ও পূর্বফলগুনীর অধিঃস্থিত Crater নামক তারকাগুচ্ছ, অর্যমা—উত্তরফলগুনীনক্ষত্র, Denebola-এর একচতুর্থাংশে সিংহ-রাশি Leo।

অর্যমা—উত্তরফলগুনী নক্ষত্রের Denebola-র বাকী তিনি চতুর্থাংশ, সৰিতা—হস্তানক্ষত্র, Corvus, Coma berenices and Canes Venatici নামক মন্দপ্রভার ক্ষম তারাগোষ্ঠি ও তৃষ্ণা—চিত্রানক্ষত্র, Spica-র অর্ধাংশে কন্যারাশি, Virgo।

কন্যারাশি ও তুলারাশির উত্থাপিকাশে খগেবদের বহিরূপ বা চিত্র-শিথিন্দী-সম্তর্বনক্ষত্রমণ্ডল, Ursa Major। এই খক্ষমণ্ডলীর একাধিক নাম খগেবদে আছে; ইংরাজি নাক্ষত্রিক মানচিত্রেও এর অনেক নাম। উত্তর আকাশে ভাস্বর এই বহুনামা নক্ষত্রমণ্ডল কেন্দ্রীভূত উত্তরমের তারকাকে সংবৎসর ধরে পরিবর্ত্তন করে চলেছে। এর সাতটী নক্ষত্র সাতজন ঋষি। মাঝখানের পাঁচটী নক্ষত্রের অবস্থানের ব্যাপক প্রাধিবী হতে লক্ষ্যত হয় না; দ্বিতীয়টী নক্ষত্রের গতির দিক্ স্বতন্ত্র, অতএব সম্তর্বনক্ষত্রমণ্ডলের জিজ্ঞাসা চিহ্নের আকৃতি চিরকাল এক-রকম থাকে নাই, সদ্বৰ ভাবিষ্যতেও থাকবে না।

ଶ୍ରାବନ୍ଦେର ନକ୍ଷତ୍ରାଶ

ହୁଟ୍ଟା—ଚିଆନକ୍ଷତ୍ର, Spica-ର ଅପର ଅର୍ଧାଂଶ, ମର୍ଦ୍ଦଗଣ—ସ୍ଵାତି-
ନକ୍ଷତ୍ର, Arcturus and Bootes, ଇଲ୍ମାଗନ—ବିଶାଥାନକ୍ଷତ୍ର, Corona
Borealis and Serpens-ଏର ତିନଚତୁର୍ଥାଂଶେ ତୁଳାରାଶ Libra ।

ଇଲ୍ମାଗନ—ବିଶାଥାନକ୍ଷତ୍ରେ ଏକଚତୁର୍ଥାଂଶ ; ଏବଂ ମିତ୍ର—ଅନୁରାଧା-
ନକ୍ଷତ୍ର, Scorpionis, ଇଲ୍ମ—ଜେଷ୍ଠାନକ୍ଷତ୍ର, Antares-ଏ ଗଠିତ ବ୍ରିଚିକ-
ରାଶି ନାମେର ଅନୁରଦ୍ଧପ ଆକୃତି ବିଶିଷ୍ଟ । ବ୍ରିଚିକରାଶିର Scorpionis-
ଏର ମଧ୍ୟକ୍ଷିତ ଇଲ୍ମ ବା ଜେଷ୍ଠାନକ୍ଷତ୍ରେ ଏବଂ ଧନୁରାଶିର ପ୍ରଥମ ନକ୍ଷତ୍ର
ନିର୍ଧିତ ବା ମୂଳାନକ୍ଷତ୍ରେ ମଧ୍ୟକ୍ଷିତେ ବନ୍ଦେର ତୃତୀୟ ଗଣ୍ଡ । ବଜ୍ରପାନି
ବ୍ରତା ଇଲ୍ମେର ଦ୍ୱାରା ଅସ୍ଥିଜାତ ବଜ୍ର ବ୍ରତ ହନନେର ଏକାଧିକ ଧକ୍କାଥା
ଖପେଦେ ଆଛେ ; ଏ ସବ ଖକେର ସଥାର୍ଥତା ଓ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ତଥ୍ୟ ସ୍ଥାନାନ୍ତରେ
ଲେଖ୍ୟ ।

ଧନୁରାଶିର ଉତ୍ତରାସାଢାନକ୍ଷତ୍ର, Hercules-ଏର ଉତ୍ତରାକାଶ ଓ ବ୍ରିଚିକ-
ରାଶିର ଉତ୍ତରାକାଶେ, ଈଶ୍ଵର ବଞ୍ଜମରେଖାଯି ସଂପିତ ଖପେଦେର ମିତ୍ର ବା
ଅନୁରାଧାନକ୍ଷତ୍ରେ ସାନ୍ନିଧି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ପ୍ରଚେତାନକ୍ଷତ୍ରେର (Draconis ବା
Thuban) ନାତିକ୍ଷତ୍ର ଓ ବିଶେଷକ୍ଷତ୍ର ତାରକାଳହରୀ ସପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର
ସଞ୍ଚାରବ୍ୟତେର ପରିଚାରିକି ହ'ତେ ପରିଚମୋତ୍ତର ଅର୍ଥାଂ ବାସକୋଣ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ବେଷ୍ଟନ କରେ ମନେରମ ମଣିମୁକ୍ତରେ ନ୍ୟାୟ ରାଜିତ । ଖ୍ରୀତିଜନେର ପାଂଚାଜାର
ଏକଶୋଷାଟ୍, ବର୍ଷ ପୂର୍ବ ହ'ତେ ଖ୍ରୀତିଜନକାଳ ଅବଧି ସଞ୍ଚାରବ୍ୟତେର ପରିଚମ
ଓ ପରିଚମୋତ୍ତରଦିକେ ଗ୍ରହସମ୍ମିଳିତ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ସଞ୍ଚାରିତ ଛିଲ । ସଞ୍ଚାରିତ
ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ଆକର୍ଷଣେ ପ୍ରଥିବୀର ଆବର୍ତ୍ତନଙ୍ଗାତ ଉପବ୍ରତ କକ୍ଷେ ପରିବିଧ
ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ଗଠିବେଗେ ଅନୁସରଣ କରେ ; ଅତ୍ୟବ ସେଇ ସ୍ଵଦ୍ଵାର ଅତୀତକାଳେ
ଉପବ୍ରତ ଭୂ-କକ୍ଷେ ପରିଚମ ଅଥ୍ୟ ଓ ଅତ୍ୟବ ପରିଚମୋତ୍ତର ଅଥ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର
ଉପର୍ଯ୍ୟାୟିତ ଛିଲ । ସପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ବିହାର କାଳାନ୍ଧୀଯାରୀ ପରିଚମ ଆକାଶେ
ଓ ପରିଚମୋତ୍ତରେ ପ୍ରଚେତାନକ୍ଷତ୍ରେ ଥିବାନ ପ୍ରଭୃତି କୋନୋ କୋନୋ ତାରା
ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁର ଲକ୍ଷ୍ୟସ୍ଥଳ ହ'ଯେ ତଂକାଳିକ ମେରୁତାରକା ହରେଛିଲ ।
ଆଜକେର ମେରୁତାରକା ଉତ୍ତର ଆକାଶେ ଏବଂ ଉପବ୍ରତ ଭୂ-କକ୍ଷେ ଅନୁ-
ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ଓ ଉତ୍ସରେ । ଭୂତପୂର୍ବ ମେରୁନକ୍ଷତ୍ରେ 'ପ୍ରଚେତା' ନାମ ଖପେଦେର ଅଧି-
ଦେର ଦେଓରା, ଏବଂ 'ଥୁବାନ' ନାମ ମିଶରେ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦଦେର ଦେଓରା ।

ଖପେଦେର ନିର୍ଧିତ, ମୂଳାନକ୍ଷତ୍ର, Sagittarius ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ବାସାଢା-
ନକ୍ଷତ୍ର, Ophiuchus and Ras-alague, ଏବଂ ବିଶବେଦଗଣ,— ଉତ୍ତରାସାଢା
ନକ୍ଷତ୍ର, Hercules-ଏର ଏକଚତୁର୍ଥାଂଶେ ନିଯେ ଧନୁରାଶି Sagittari ।

খণ্ডেদ ও নকশা

বিশ্বদেবগণ বা উত্তরাধাচানক্ষণের পাশ্বে অভিজ্ঞনক্ষণ। এই নকশের ইংরাজি নাম Lyra বা Vega। অভিজ্ঞনক্ষণ নীহারিকা-জ্যুষ ও দীপ্তি। প্রথম প্রভাব অভিজ্ঞনক্ষণ সপ্তর্ষদ স্বর্বের সঞ্চাল-ব্রহ্মের নৈর্ধৰ্ত অর্থাৎ পশ্চিম-দক্ষিণ হতে দক্ষিণদিকের অধিভাগ অধিকার করে সংস্থাপিত। বহু দ্বরের ভাবিষ্যতকালে গ্রহযুথপ্রতি স্বর্বের জ্ঞানিত দক্ষিণদিক্কচ্ছের অধৰ্বের অতিক্রম করলে, অভিজ্ঞনক্ষণ নভোমণ্ডলের দক্ষিণদিকে প্রথিবীর মেরুতারকার স্থলাভিযন্ত হ'বে। সপ্তর্ষদ স্বর্ব দক্ষিণদিকের অর্থাৎশ দ্বাইজার পাঁচশো আশি বর্ষে অতিজ্ঞান হয়ে নৈর্ধৰ্তও দ্বাইজার পাঁচশো আশি বর্ষ ব্যাবৎ অতিবাহন করবেন। এই সম্পূর্ণকাল ধরে শঁজাটক সদৃশ আকৃতি বিপুলায়তন অভিজ্ঞ নকশের তারাগুলি প্রথিবীর মেরুতারকা হবে এবং প্রথিবীর উপবৃত্ত স্বর্বপরিক্রমা-পথের দক্ষিণ অঞ্চে স্বর্ব বিহার করবেন।

বিশ্বদেবগণ,—উত্তরাধাচানক্ষণ, Hercules-এর তিনচতুর্থাংশ; বিষ্ণু,—শ্রবণনক্ষণ, Altair, এবং অষ্টবস্তু,—ধৰ্মনিষ্ঠানক্ষণ, Delpinhus-এর অর্থাৎশ নিয়ে মকররাশি Capricornus।

মকররাশির উত্তরাকাশে ছায়ামনক্ষণ Cygni বা Deneb। ছায়ামনক্ষণের প্রধান তারা Deneb ও মকররাশির প্রথম প্রভাব তারা শ্রবণা Altair এবং অভিজ্ঞনক্ষণের প্রথম প্রভাব তারা Cygni বা Deneb এই তিনটী অত্যুজ্জ্বল তারায় গঠিত গ্রিভুজ। এই গ্রিভুজের মধ্যস্থান ছায়ামন নকশের শেষার্ধের ছাঁফিশ অংশ এবং অভিজ্ঞ নকশের প্রথমার্ধের ছাঁফিশ অংশ, এই বাহাতুর অংশ গ্রহপরিবৃত্ত স্বর্বের সঞ্চালব্রহ্মের দিক্কচ্ছের দক্ষিণদিকের পর্যামাণ। স্বর্বের গতিবেগ একান্তরবর্ষ আট মাসে এক অংশ ক'রে। অতএব দক্ষিণদিকের বাহাতুর অংশ গ্রহসম্মিলিত স্বর্ব পাঁচ হাজার একশো ষাট বর্ষে অতিক্রম করবেন। আজ হতে দশ হাজার নয়শো তেতোঁঁশ বর্ষ পরে উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অঞ্চে স্বর্ব আসীন হবেন। আজ থেকে ষেলহাজার একশোত্তীন বর্ষ পর্যন্ত অনাগতকালে প্রথিবীর উপবৃত্ত স্বর্বপরিক্রমা-পথের দক্ষিণদিক্ক অনস্তুর (Perihelion) ও উত্তরদিক্ক অপস্তুর (Aphelion) থাকবে। আজ এর ঠিক বিপরীত রয়েছে; এখনকার অনস্তুর

ବ୍ରଜାମେତ୍ର ନକ୍ଷତ୍ରାଶ

ଉପବ୍ଲୁ ଭୂ-କଳ୍ପର ଉତ୍ତରଦିକେ ଓ ଅପସ୍ତର ଦକ୍ଷିଣଦିକେ । ଅବଶ୍ୟକ ଆଧୁନିକ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟର ଧାରଣା ଅନୁସାରେ ସ୍ଵର୍ଗମାନ ଗ୍ରହଦେର କେନ୍ଦ୍ରବତ୍ତୀ ସୂର୍ଯ୍ୟକେ ନିଶ୍ଚିଲ ଧରେ ନିଲେ ଭୂ-କଳ୍ପର ଅନୁସ୍ତରେ ଦିକ୍‌ପାରିବାର୍ତ୍ତନ ହୋତ ନା । ଭୂ-କଳ୍ପ ଉପବ୍ଲୁ ନା ହୟେ ସାଦି ବ୍ୟାକାର ହୋତ ତବେ ଅନୁସାର ଅପସ୍ତର ଥାକ୍ତିହିଁ ନା । ସଦ୍ବୀର ଭାବିଷ୍ୟତେର ଉତ୍ତରାଂଶିତକାଳେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଗତିବେଗ-ଛଳ ଅନୁସରଣ କରେ ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁ ପ୍ରଥମତଃ ଛାରାଂଶିନକଟ୍ଟରେ ଆଲୋକଭୂଯିଷ୍ଠ Deneb-କେ, ଅତଃପର ପ୍ରଥମ-ପ୍ରଭାର ଅଭିଜିଣନକଟ୍ଟରେ Vega-କେ ଦକ୍ଷିଣ ଆକାଶେ ମେରୁତାରକାର ଗରିମା ଦାନ କରିବେ । ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ରତେର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ଦିକ୍‌ଚଙ୍ଗେର ଅଞ୍ଚିନ୍-କୋଣ ବା ପ୍ରବର୍ଦ୍ଦକ୍ଷିଣଦିକ୍‌ପର୍ବତ୍ତେ ଦକ୍ଷିଣଦିକେର ଅର୍ଧାଂଶ ଛାରାଂଶିନକଟ୍ଟରେ (Cygni) ଅଧିକାରେ । ଚଲନ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଛାନ୍ତି ସତ ସହପ୍ରାପ୍ତି ଧରେ ଯେ ଦିକେ ସେହିଦିକେର ତାରକା ତତ ସହପ୍ରାପ୍ତି ଅବଧି ସର୍ବଦା ଦ୍ରଶ୍ୟବାନ୍ ମେରୁତାରକା ହୟ ।

ଅର୍ଟବସ୍ତୁ—ଧର୍ମିନିଷ୍ଠାନକଟ୍ଟ, Delphinus-ଏର ଅର୍ଧାଂଶ ବର୍ଣ୍ଣ,—ଶତାଭିଯାନକଟ୍ଟ, Pegasus and Aquarius, ଏବଂ ଅଜେକପାଦ,—ପ୍ରବର୍ଦ୍ଦପଦନକଟ୍ଟ, Great Square-ଏର ଏକଚତୁର୍ଭାଂଶ ନିଯେ କୁମ୍ଭ-ରାଶି Aquarius ।

ଖଣ୍ଡବେଦେର ବର୍ଣ୍ଣ ବା ସିଦ୍ଧାନ୍ତେର ଶତାଭିଯାନକଟ୍ଟ କୁମ୍ଭରାଶିର ପ୍ରଥାନ ନକ୍ଷତ୍ର, ଏର ଉତ୍ତରାକାଶେ ନୀହାରିକା-ସମାଚ୍ଛମ ଶିବିରାଜନକଟ୍ଟ Cepheus ଶିବିରାଜନକଟ୍ଟ ସପାର୍ଵଦ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ରତେର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ଦିକ୍‌ଚଙ୍ଗେ ଈଶାନ ଅର୍ଧାଂଶ ଉତ୍ତରପର୍ବତ୍ତ ହ'ତେ ପ୍ରବର୍ଦ୍ଦଦିକେର କତକାଂଶ ପ୍ରସନ୍ତ ରାଜସ ବିସତାର କରେ ରଯେଛେ । ଶିବେର ଏକ ନାମ ଈଶାନ, ତାଇ ହୟତ ସପାର୍ଵଦ ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ରତେର ଈଶାନସପଶ୍ଚିମ ନକ୍ଷତ୍ରେ ନାମ ବହୁପ୍ରାଚୀନକାଳେ ଶିବିରାଜ ହୟେଛିଲ । ଆଜ ଥେକେ ତିନହାଜାର ଦ୍ୱିଶୋ ବିଂଶର ପରେ ଆକାଶେ ଈଶାନ ଓ ପ୍ରବର୍ଦ୍ଦକେ ଶିବିରାଜନକଟ୍ଟ, Cepheus ପାଂଚହାଜାର ଏକଶୋ-ଷାଟ୍ ବର୍ଷ ଧରେ ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁନକଟ୍ଟ ହେବ । ଭାବିକାଳେର ଅଲ୍ପଦୀପ୍ତ ମେରୁନକଟ୍ଟରେ ତାରାଗୁରୁଲି ସମିଧିଗତ ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ କଶ୍ୟପନକଟ୍ଟର (Cassiopeia) ଆଲୋକ-ଝାଙ୍ଗିତେ ପ୍ରଦିର୍ଷିତ ହେବ ।

ଅଜେକପାଦ,—ପ୍ରବର୍ଦ୍ଦପଦନକଟ୍ଟର ଇଂରାଜି ନାମ Great Square; ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରେ ତିନଚତୁର୍ଭାଂଶ, ଅହିର୍ବଧ୍ୟ,—ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକଟ୍ଟ, Andromeda, ଏବଂ ଖଣ୍ଡବେଦେର ପୂର୍ବ,—ରେବତୀନକଟ୍ଟ, Piscium-କେ ନିଯେ ମୀନରାଶି Pisces ।

খগ্নেদ ও নক্ষত্র

তিনশোষাট অংশ নক্ষত্রাচ্চিত নভোমণ্ডল প্রথমতঃ স্বাদশরাশিক্ষেত্রে বিভক্ত। অতঃপর ঐ স্বাদশরাশি পুনরায় সাতাশটী নাক্ষত্রিক বিভাগে বিভাজিত। এই সাতাশ নাক্ষত্রিক বিভাগের তের অংশ কুড়িকলাৱ অধ্যে ছোট বড় যে সমস্ত তাৱা অথবা তাৱকাস্তবক আছে সবই নির্দিষ্ট সৌমানার নক্ষত্রের অন্তভুক্ত। সৌরাবিশ্বের গ্রহদেৱ কক্ষ, সূৰ্যেৱ সঞ্চারব্যৱস্থাৰ মন্ডলেৱ মধ্যভাগ বেশ্টন কৱে নয় অংশ উক্তৰ হতে নয় অংশ দৰ্শক পৰ্যন্ত বিস্তৃত। মধ্যগণনেৱ এই আঠারো অংশেৱ বাইৱে সৌরাবিশ্বেৱ কোন গ্ৰহকে কোনোকালে চলতে দেখা যায় না। ক্ষুদ্র একটা উচ্চত মাঙ্কৰাণীকে বেশ্টন কৱে ক্ষুদ্রতৰ মোমাছিৰ বাঁক ষেমন উড়ে চলে, তেমনি তেজ-প্ৰভব সূৰ্যকে বেশ্টন কৱে সৌরাবিশ্বেৱ গ্ৰহগণ মধ্যগণনেৱ এই আঠারো অংশ বিস্তৃত সঞ্চারব্যৱস্থাৰ সূৰ্যেৱ ক্ষাল্পিৱ অন্তৰ্কালত হয়। তা' বলে তিনশোষাট অংশ নীহারিকা বেশ্টিত ভ-পঞ্জৰেৱ অগণিত তাৱা মধ্যগণনেৱ এই আঠারো অংশ নক্ষত্রপথে সৌমিত নয়। ব্যোমমণ্ডলেৱ ছায়াপথ ধৰিবে সমবেত ছোট বড়ো তাৱকা-খচিত তিনশোষাট অংশকে ত্ৰিশ ত্ৰিশ অংশ কৱে স্বাদশরাশিকে বিভক্ত কৱা হয়েছে; সূতৰাং কোনো একটা বিশিষ্ট আকৃতিৰ তাৱকাস্তবককে একটা রাশি বলে ধৰে নেওয়া ভুল কৱাৰ একশেষ। দ্ব্যা ব্ৰহ্মাদ্ব্যাপী স্বাদশরাশিকে পুনৰায় সাতাশটী নাক্ষত্রিক বিভাগে, প্ৰত্যেক নক্ষত্রেৱ পৰিমাণ তেৱ অংশ কুড়ি কলায়, বিভাজিত কৱা হয়েছে। এমন লঘূতৰ সূশ্বত্তল বিভাগ গীতজ্যোতিষৰে গগনায় এবং তাৱকাৰীথিগুলিকে চিনে নেওয়াৰ জন্য অপৰিহাৰ্য। আবহমান কালেৱ জ্যোতিৰ্লৈক ষদি বহুবৃগ পূৰ্বেই নাক্ষত্রিক বিভাগে বিভক্ত না হোত তবে ছয়সহস্রাধিক বৰ্ষ পূৰ্বেৱ খগ্নেদে ব্ৰহ্মাণ্ডেৱ নক্ষত্রদেৱতাদেৱ নাম ও শ্ৰুতিগাথা লিখিত থাকত না।

ব্যোমমণ্ডলেৱ রাশিক্ষেত্রে প্ৰথম নক্ষত্র খগ্নেদেৱ নাসত্য ও দল্প নামক অশ্বিন্বয় (Hemel & Triangulum) এবং শেষনক্ষত্র খগ্নেদেৱ পূৰ্বা বা পূৰ্বণ, রেবতীনক্ষত্র (Piscium)। এই দুই নক্ষত্রেৱ মধ্যস্থান ব্ৰহ্মেৱ ‘নম্রাচ’ নামক প্ৰথম গণ্ড। রাশিক্ষেত্র ব্ৰহ্মেৱ তিনটী গণ্ডেৱ প্ৰথম গণ্ড নম্রাচকে অশীনবিদীৰ্ঘ কৱে মোচন কৱায় প্ৰথম নক্ষত্রেৱ নাম অশ্বিনী। নক্ষত্রক্ষেত্ৰে শেষ নক্ষত্র নীহারিকাছম অগণিত ছোট ও অন্তিছোট তাৱাৰ তেৱ অংশ কুড়ি কলা ব্যাস্ত জ্যোতিৰ্লৈখেৱ নাম রেবতী বা পূৰ্বা। পূৰ্বা বা পূৰ্বণেৱ প্ৰথিকৃৎ বলে প্ৰশংসিত খগ্নেদে

বৃক্ষাশ্রের নকশ্বন্ত্রাশি

রয়েছে। আবর্তনার্থক ‘ব্রহ্ম’ ধাতু জাত শব্দ ব্রহ্ম অর্থ আবর্তিত। ব্রহ্মের গন্ড বা আবর্তিত নীহারিকার জ্যোতিষ্কস্ত্র জ্যোতির্বাঞ্চল নমুচি বা অনুমোচিত নীহারিকা গন্ড অর্ণনিবদ্ধীগিরি অর্থাৎ বিস্ফোরিত হ’য়ে যা মোচন হয় তাকে আধ্বর্ণিক কালে Nova ও Supernova বলা হয়। আধ্বর্ণিক জ্যোতির্বাঞ্চলে Nova ও Supernova শক্তিশালী ঘনের সাহায্যে পর্যবেক্ষণ করে অনেক তথ্য আবিষ্কৃত হয়েছে। এ সম্বন্ধে সামান্য যা জানি তা নিম্নে লিখিত হোল।

পরস্পর পর্যন্তমারত কোন যুগ্মতারার (Binary Stars) অধিক-শক্তির তারা-নিক্ষেপ বস্তু আঘাত করে তার অপেক্ষা অল্পশক্তির সাথী তারাকে। তখন ঐ তারা বিস্ফোরিত হয়। ইঠাং জলে ওঠা তারার বিস্ফোরণকে ‘নোভা’ বলা হয়। অথবা, নীহারিকার একশ্রেণীর জ্যোতিষ্ক বহুযুগ পর পর এক বা একাধিকবার বিস্ফোরিত হয়ে ‘নোভা’ ও ‘অর্তি-নোভা’ (Supernova) সংষ্টি হয়।

নোভা বিস্ফোরণের পর ; আলোকের গতি বহুদ্বার হতে যতক্ষণে প্রথিবীতে আসতে পারে ততক্ষণের মধ্যে মহাশূন্যের কোন স্থানে তাঁরদীপ্তি দেখা যায়। আধ্বর্ণিক জ্যোতির্বাঞ্চলের ঘনে হিসাব করে দেখা যায় সূর্যের লক্ষণ তেজ সংষ্টি হয় অতিনোভা বিস্ফোরণের চূড়ান্ত অবস্থায়। নীহারিকায় শতবৎসরে শতাধিক নোভা লক্ষিত হয়। নোভা ও অতিনোভাকে প্রাচীনকালের লোকেরা ধূম-কেতুর ন্যায় দৈনন্দিন ভাবতেন তাই নোভা ও অতিনোভার সংবাদ লিপিবদ্ধ করে রেখেছেন।

অতিনোভা বিস্ফোরণের পর তার সর্বোচ্চশক্তি প্রায় নীহারিকার সমান হতে পারে। কল্পনাতীত তেজ বিকিরণ করে অতিনোভার ধূঃশের পরে বহুযুগ ধরে মহাশূন্যে রেডিও শক্তি বার্ষিত হয়। মহাকাশ হতে প্রথিবীতে যত রেডিওশক্তি আসে তার অনেকাংশের উৎপন্ন অতিনোভা ও নোভার পরিত্যক্ত মহাশূন্যের তাঁড়িঝুঁটক বাস্প হতে।

আকাশের উত্তরগোলাধৰের দ্বাই সৌম্যাল্পে দ্বিতীয় দক্ষিণগোলাধৰের প্রথম প্রভাব বড়ো তারার দেখা বৎসরের কোন কোন খতুতে পাওয়া যায়। একটীর নাম অগস্ত্যনক্ষত্র Canopus অপরটীর নাম ফিশকু-নক্ষত্র Fomalhaut। অগস্ত্যনক্ষত্র ভাদ্র, আশ্বিন, কার্তিক, অগ্রহ্য ছাইষ, পৌষ ও মাঘমাসে দক্ষিণায়নে, অর্থাৎ প্রথিবী বখন সূর্যের

ঝঁঝেদ ও নক্ষত্র

দক্ষিণভাগে চলে তখন দেখা যায়, আকাশের দক্ষিণ দিগন্তের কিংশৎ উর্ধ্বে। ঝঁঝেদে অগস্ত্যনক্ষত্রের এক নাম ‘মাণ’ অথ পরিমাণ। নাক্ষত্রিক পটভূমিকায় প্রথিবীর দক্ষিণায়ন সীমার ঠিক মধ্যস্থানের পরিমাণ জ্ঞাপন করে বলে Canopus বা অগস্ত্য-নক্ষত্রের ঝঁঝেদীয় নাম ‘মাণ’। কুম্ভরাশির একেবারে নিম্নসীমায় আকাশের দক্ষিণ-গোলার্ধের প্রথম প্রভার তারা অবাকশিরা ত্রিশঙ্কুর Fomalhaut-এর দেখা ফাল্গুনমাসে শেষরাত্রে ও চৈত্রমাসের প্রথম রাত্রে পাওয়া যায়।

নক্ষত্রের গাতি প্রথিবীর বিপরীত দিকে হলে তা’র বর্ণরেখাগুলি যাবতীয় লালবর্ণের আলোর বর্ণরেখার দিকে স্থানান্তরিত হয়, কারণ লোহিত বর্ণের আলোর তরঙ্গগুলি অন্যান্য রঙের আলোকের তরঙ্গ অপেক্ষা দীর্ঘ।

নক্ষত্রের গাতি প্রথিবীর দিকে হলে তার বর্ণরেখাগুলি লোহিতের বিপরীত অর্থাৎ ভারোলেট বা বেগুনি রঙের দিকে দ্বিষৎ স্থানান্তরিত হয়। কোন বর্ণালীর স্থানান্তরের সূক্ষ্ম পরিমাপ করে নক্ষত্রের প্রথিবীর বিপরীত দিকের অথবা প্রথিবীর দিকের গাতিবেগ গাঁণতের সাহায্যে স্পির করা যায়।

এইরূপে জানা গেছে আকাশের সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল শ্বানক্ষত্র মৃগ-ব্যাধ বা লুক্ষক প্রতি সেকেন্ডে পাঁচমাইল গাতিবেগে প্রথিবীর অভি-মুখে আসছে।

দক্ষিণ আকাশের অগস্ত্যনক্ষত্র সেকেন্ডে তেরমাইল গাতিবেগে প্রথিবীর নিকট হতে দূরে চলে যাচ্ছে। সুদূরের স্বর্গঙ্গা বৈতরণী প্রভৃতি নীহারিকাপুঁজির গাতিবেগের তারতম্যও এইরূপে আলোর বর্ণালীর স্থানান্তর পরিমাপ করে নির্ণয় করা সম্ভব হয়েছে।

ଅଶ୍ଵେଦ ଓ ଅକ୍ଷତ

ଧର୍ମ, ସତ୍ୟ, ନିଷଦ, ତିନଟୀ ଏକଥର୍କ ଶବ୍ଦ । ସ୍ମୃତ ଅର୍ଥ ନିଷଦ ଓ ପ୍ରିସ, ସ୍ମୃତ ଉତ୍ତ ସଂକ୍ଷେପେ ସ୍ମୃତ । କରେକଟୀ ଧାଚ୍ ବା ଧାକେ ଏକଟୀ ସ୍ମୃତ । ନିଷଦ ବା ବେଦେର ବ୍ରାହ୍ମଣଭାଗେର ଅଳ୍ପ ଅଂଶ ଉପନିଷଦ ।

ଧର୍ମସ୍ଵଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ତ୍ର, ଏକଶୋଠୋର୍ମିଟ୍ରିସ୍ମୃତ, ଏକଚାଲିଶ ଧାକ୍ :
ଗୌରୀମିର୍ମାଯ ସଲିଲାନି ତକ୍ଷତ୍ୟେକପଦୀ ଦ୍ଵିପଦୀ ସା ଚତୁର୍ପଦୀ ଅଷ୍ଟପଦୀ
ନବପଦୀ ବଢୁବ୍ୟୀ ସହପ୍ରାକ୍ଷରା ପରମେ ବ୍ୟୋମନ୍ ।

ଅନ୍ବର ଓ ଅର୍ଥ :

ଗୌରୀମ୍+ଇ+ଧର୍ମାୟ=ଗୌରୀମିର୍ମାଯ,
ଗୋ ଅର୍ଥ ରାଶି, ଗୌରୀମି ଅର୍ଥ ରାଶିର ଉର୍ମିମାଳା;
ଧାଯାର ... ଧାକ୍‌ସମାନିଟ

ଅନ୍ବ ଅର୍ଥ ସଲିଲ; ମହାକାଶ ବା ଅନ୍ବର ସଲିଲେ ଉପରିତ; ସ୍ମତରାଂ
ଧାକେର ସଲିଲାନି ଶବ୍ଦେର ଅର୍ଥ ଅନ୍ବରସଲିଲେ;

ତକ୍ଷତ୍ୟେକପଦୀ=ତକ୍ଷତ୍ୟେକପଦୀ,
ତକ୍ଷତ୍ ... ତକ୍ଷତ, କ୍ଷୋଦିତ

ଏକପଦୀ ଦ୍ଵିପଦୀ ସା ଚତୁର୍ପଦୀ
ଅଷ୍ଟପଦୀ ନବପଦୀ ... ଛନ୍ଦରାଜି;

ବଢୁବ୍+ଉୟୀ=ବଢୁବ୍ୟୀ,
ବଢୁବ୍ ... ଉତ୍ତବ୍ରତ
ଉୟୀ ... ଉଦିତ

ଧା'ତେ ସହପ୍ର ଅର୍ଥାଂ ବହୁସଂଖ୍ୟକ
ଅକ୍ଷର ତା' ସହପ୍ରାକ୍ଷରା ... ସହପ୍ରାକ୍ଷର ଧର୍ମସ୍ଵଦେ
ପରମେ ... ପରମତଥ୍
ବ୍ୟୋମନ୍ ... ବ୍ୟୋମମନ୍ତଲେର

ଅନ୍ବବାଦ :

ଅନ୍ବରସଲିଲେ ତକ୍ଷତ ଏକପଦୀ ଦ୍ଵିପଦୀ ଚତୁର୍ପଦୀ ଅଷ୍ଟପଦୀ
ନବପଦୀ ଏହି ଛନ୍ଦରାଜି ଉଦିତ ହେଁ ବ୍ୟୋମମନ୍ତଲେର ପରମତଥ୍
ସହପ୍ରାକ୍ଷରଧରେ ରାଶିରଉର୍ମିମାଳା ଧାକ୍‌ସମାନିଟ ଉତ୍ତବ୍ରତ ।

ଧର୍ମସ୍ଵଦେର ନାମାଳତର ଶ୍ରୁତି । ଧାରିରା ଘନେ କରେନ ନାହିଁ ପରମତଥ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ
ଧର୍ମସ୍ଵଦେର ଛନ୍ଦମୂଳ୍ୟ ବାକ୍‌ବୈଦ୍ୟଥ ଶାଖା ମାନ୍ୟରେ ଘନନେ ରୀଚିତ ବା ଏଇ
ଏକଟୀଓ ଅକ୍ଷର ଅସତ୍ୟ । ପ୍ରଗାଳୀ ଅଥବା ଏକଟୀ ସଂଖ୍ୟାର ଭୁଲେ ସେମନ୍



খণ্ডন ও নকশা

অঙ্ক ভূল হয়, তেমনি একটীমাত্র অঙ্কর অথবা শর্করাবিন্যাসের বিপর্যয়ে
ব্যোমণ্ডলের রাশিসাগরের উর্মি সদ্ব শুভতিগাথার ভাষ্য কতকগুলি
অর্থশৃঙ্গ শব্দে পর্যবৰ্সিত হয়। ভাষ্যে প্রয়াদ না হলে তন্মসন্মত এই
প্রাণসত্ত্বার ব্রহ্মজ্ঞানে ও ব্রহ্মাণ্ডের জ্যোতির্বিজ্ঞানে একফ্রে নিত্যবোধ
খণ্ডন-সংহিতা পাঠককে ধন্য করে। কর্তা কৃতিতে বিদ্যমান, খণ্ড-
দের ব্রহ্মজ্ঞান খণ্ডনে বিদ্যমান। ব্যোমণ্ডলে অধিষ্ঠিত খণ্ডনের
দেবদানবের বাস্তবের ও চেতনার পরমতথ্য খকের অঙ্করে অঙ্করে
সন্ত উষ্ট, অথবা সন্ত। যে সব লোকেরা এই সন্ত উষ্টের বাস্তব
ও চেতনার তথ্য বিদিত নয় সেই লোকেরা খক্বেদ নিয়ে কি করবে?

খণ্ডন, প্রথমণ্ডল, একশোচৌষট্টিসন্ত, উনচাঁপ্রিশঞ্চকঃ

খচো অঙ্করে পরমে ব্যোমন্ত ঘঙ্গিন্ত, দেবা অধি বিশ্বে নিষেদঃ ঘন্তম
বেদ কিম্চা করিষ্যতি য ইষ্টিষ্বদ্বৃষ্ট ইঁমে সমাসতে।

অন্বয় ও অর্থ :

খচো ... খণ্ডনের

অঙ্করে ... অঙ্করে

পরমে ... পরমতথ্য

ব্যোমন্ত ... ব্যোমণ্ডলে

ঘঙ্গিন্ত ... এই তথ্য

দেব+আ=দেবা—একবচন দেব, বহুবচন দেবা

অধি বিশ্বে ... অধিষ্ঠিত বিশ্বের

নিষেদ অর্থ সন্তে,

নিষেদ+উঃ=নিষেদঃ ... সন্তে উষ্ট বা সত্যে উষ্ট

ঘঃ+তৎ+ন=ঘন্তম ... যে লোক এই নয়

বেদ কিম্+খচা=কিম্চা—

বেদ কিম্ ... বিদিত কি

খচা ... খক্বেদ নিয়ে

করিষ্যতি ... করবে সে লোক

য ... যাঁরা

ইৎ+তৎ+বিদ্ব+স্ত

=ইষ্টিষ্বদ্বৃষ্ট ... এই তথ্য বিদিত হয়েছেন তাঁরা

ইঁমে ... এ মহর্ণোকে

সম+আসতে=সমাসতে ... সমাসীন

খগ্নেদ ও নক্ষত্র

অনুবাদ :

ব্যোমমণ্ডলে অধিষ্ঠিত বিশ্বের দেবতাদের পরমতথ্য খগ্নে-
দের অক্ষরে সূন্দরে উক্ত ঘাঁরা এই তথ্য বিদিত হয়েছেন
তাঁরা এমহর্লোকে সমাসীন। এই তথ্য যে লোক বিদিত
নয় কি করবে সে লোক এই খগ্নেদ নিয়ে?

ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষত্রলোকের জীবসত্ত্বাগের অশনে ‘আমি’ প্রথমো-
দ্ভূত হয়ে বস্তু-অনুস্থৃত পার্থিব তন্ত্রসংন্ধি হয়েছি। মননের সহিত
চরন্ত ‘আমি’ আমাদের অজানা রয়েছে। অবিদিত এই ‘আমি’ নির্ণয়ে
খগ্নেদের অর্পণাণী এই অপরূপ ঝকে বাজেয়।

খগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, একশোচৌষট্টি সূন্ত, সাঁইগ্রিশ ঝক্ঃ :

ম বিজ্ঞানামি যদিবেদমস্মি নির্ণয়ঃ সংনম্ভো অনসা চরামি যদা আগন্-
প্রথমজা ক্ষতস্যাদিম্বাচো অশ্নুবে ভাগমস্যাঃ।

অন্তর ও অর্থ :

ন ...	আমাদের
বিজ্ঞান+আমি=বিজ্ঞানামি	... অজানা ‘আমি’
যদ্+ইবেদম্+অস্মি=যদিবেদমস্মি	
যদ ...	এই যে
ইবেদম্ ...	অবিদিত
অস্মি ...	‘আমি’
নির্ণয়ঃ ...	নির্ণয়ে
সংনম্ভো+ও=সংনম্ভো	... তন্ত্রসংন্ধি
অনসা ...	মননের সহিত
চর+আমি=চরামি	... চরন্ত ‘আমি’
যদা ...	যথা হতে
খগ্নেদ-সহিতার নামাঙ্কল আগম, ম+আগন্=আগন্,	
আগন্ ...	আগমের মন্ত্র
প্রথমজা ...	প্রথমজাত

খগ্নেদ ও নকশা : মেরুতারকা

খত অর্থ' নকশা, সত্য ও নিত্য ;
 খতস্য+আদি+ইং+বাচো=খতস্যাদিস্বাচো
 খতস্য ... নকশদের
 আদি+ইং ... ইত্যাদি, সম্পূর্ণতথ্য
 বাচো ... বাঞ্ছয়'
 অশন অর্থ' ভোজন, অশনবে ... অশন করে
 ভাগম্+অস্য+আহ=ভাগমস্যাঃ
 ভাগম্ ... ভাগের
 অস্য, অর্থ' জীব বা প্রাণ, অস্যাঃ অর্থ' জীবসত্ত্ব।

অনুবাদ :

আমাদের অজানা 'আর্ম' এইষে তন্মসংনিধ মননের সহিত
 চরন্ত 'আর্ম' যথা হতে জীবসত্ত্বাভাগের অশনকরে প্রথম-
 জাত হয়েছিল অর্বাদিত এই 'আর্ম' নির্ণয়ে আগমেরমম'-
 নকশদের সম্পূর্ণতথ্যে বাঞ্ছয়।

মেরুতারকা Polaris

খগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, পশ্চাশস্ত্র, দশম খক্ত :

উন্দয়ং তমসস্পরি জ্যোতিষ্পশ্যমতউন্দরং
 দেবং দেবতা সূর্যমগন্ত জ্যোতিরুন্দং।

অনুবাদ ও অর্থ :

উৎ+বয়ং=উন্দয়ং
 উৎ ... উদিত
 বয়ং ... এই দিকেই
 তমসঃ+পরি=তমসস্পরি ... তমসার উপরে বাঁ কেন্দ্রে
 জ্যোতিঃ+পশ্য+অন্ত=জ্যোতিষ্পশ্যমত,
 জ্যোতিঃ ... জ্যোতিষ্প
 পশ্য ... প্রদর্শক
 অন্ত ... দিগন্ত
 উন্দরং ... উন্দরাদিকে
 দেবং ... দেবতার

ଶ୍ରୀମଦ୍ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ମେରୁତାରକା

ଦିବଚରଣୀ ପ୍ରଥିବୀର ସୂର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମାପଥ ;

*ଦେବତା ... ଦିବାକର୍ଷେ

ସୂର୍ଯ୍ୟମ୍+ଅଗନମ୍=ସୂର୍ଯ୍ୟମଗଞ୍ଜ,

ସୂର୍ଯ୍ୟମ୍ ... ସୂର୍ଯ୍ୟର

ଅଗନମ୍ ... ଗମନପଥେର

ଜ୍ୟୋତିଃ+ଉତ୍ତମ=ଜ୍ୟୋତିରୁତ୍ତମ,

ଜ୍ୟୋତିଃ ... ଜ୍ୟୋତି

ଉତ୍ତମ ... ଉତ୍ତମ ବିକୀର୍ଣ୍ଣ ହୟ

ଅନୁବାଦ :

ଦିବାକର୍ଷେ ଦେବତାର ଉତ୍ତମଜ୍ୟୋତି ବିକୀର୍ଣ୍ଣ ହୟ ଉତ୍ତରାଦିକେ ।

ଏହିଦିକେଇ ଉଦିତ ତମସାର କେନ୍ଦ୍ରେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଗମନପଥେର ଦିଗନ୍ତ ପ୍ରଦର୍ଶକ ଜ୍ୟୋତିତ୍ତଙ୍କ ।

ସମ୍ପାର୍ଦ୍ଦ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଗମନପଥେର ଦିଗନ୍ତ ପ୍ରଦର୍ଶକ ଜ୍ୟୋତିତ୍ତଙ୍କ ବିଯଃ-ତମସାର ଉତ୍ତରାଦିକେ ସକଳ ଜ୍ୟୋତିତ୍ତଙ୍କର କେନ୍ଦ୍ରେ ଉଦିତ ହୟେ ଜୀବିନ୍ୟେ ଦେଇ, ସୂର୍ଯ୍ୟ ଭୂ-କର୍ଷେର ଉତ୍ତର ଅଧ୍ୟେ ଆସିନ । ପ୍ରଥିବୀର ଉପବ୍ରତ ଦିବାକର୍ଷେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତମ ଜ୍ୟୋତି ବିକୀର୍ଣ୍ଣ ଅନୁସୂର (Perihelion) ଉତ୍ତରାଦିକେ । ସୂର୍ଯ୍ୟର ସ୍ଵାଗତକାରୀ କ୍ରାନ୍ତିର ଅନୁକ୍ରମିତ ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁ-ତାରକା ସେଇ ଜ୍ୟୋତିତ୍ତଙ୍କ ଯେ ଜ୍ୟୋତିତ୍ତଙ୍କ ସମ୍ପାର୍ଦ୍ଦ ସୂର୍ଯ୍ୟର ବର୍ତ୍ତମାନକାଲେ ଉତ୍ତରାଦିକେ କ୍ରାନ୍ତି ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଛେ ଉନିଶଶ୍ରୀ ସାତାମ ବର୍ଷ ଧରେ । ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁନକ୍ଷତ୍ର ଅନ୍ବରେର ଉତ୍ତରକେନ୍ଦ୍ରେ । କାରଣ ଉତ୍ତରାଦିକେ ଚଳନ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟକେ ଉପବ୍ରତପଥେ (Spring) ଚିପ୍ରଂ-ଏର ନୟାଯ ବେଣ୍ଟନ କରେ ପ୍ରଥିବୀ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଅନୁଗାମୀ ।

ବକ୍ଷ୍ୟମାନକାଲେର ମେରୁନକ୍ଷତ୍ରେର ନାମ ଶିଶ୍ରମାର । ମାର ଅର୍ଥ ମଦନ, ଶିଶ୍ରମାର ଅର୍ଥ ଶିଶ୍ରମଦନ । ମଦନେର ବହୁ ନାମର ମଧ୍ୟେ ଏକ ନାମ ଯୀନିଧିର୍ଜ । ଶ୍ରୀ-ମଂସ, ଉତ୍ତାନପାଦ, ଇତ୍ୟାଦି ନାମଗ୍ରହିଲି ଶିଶ୍ରମାର ନକ୍ଷତ୍ରେର ଆକୃତିର ଅନୁବୋଧକ । ଏହି ଶିଶ୍ରମାର ନକ୍ଷତ୍ର (Ursa minor) ସବୁ ତାରାଗ୍ରହିଲି ଶ୍ରୀ-ଚୋଥେର ଦ୍ରିଷ୍ଟିତେ ଦେଖା ଯାଇ ନା, ଦ୍ଵାରାବୀକ୍ଷଣେ ଦେଖା ଯାଇ । ଶ୍ରୀମଦ୍ ପ୍ରଥମ ମନ୍ଦଲ ବାହାମ୍ତର ସୁନ୍ଦେ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରର ଉତ୍ତାନପାଦ ନାମ ଆହେ । ଏହି ନାମ ଶର୍ମଲେ ମନେ ହୟ ଏକଟା ପାଇଁର ହାଟ୍ଟୁର ଉପର ଆରେକଟା ଶର୍ମ ଭୁଲେ ଶାରୀରିକ କୋଳେ ମାନୁଷ । ବାକ୍ତାବିକ ଶିଶ୍ରମାର ନକ୍ଷତ୍ରେର ଆକୃତି ମେରୁବୀକ୍ଷଣେ ଏହିରକମାଇ ଦେଖାଯାଇ । ଏକ ହାଜାର ନାମଶ୍ରୀ ସାତାମ ବର୍ଷ ଧାରି

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : মেরুতারকা

শিশুমার প্রথিবীর মেরুনক্ষত্র। এই নক্ষত্রের সাতাশ অংশ আঠারোকলা, পাঁচিশ বিকলায় শ্বৃতারা (*alpha Ursa minoris*) প্রথিবীর এখনকার মেরুতারকা। প্রৱাকালে দ্বৰবীক্ষণ ছিল না বলা হয়। তাহলে প্রায় দ্বই হাজার বৎসর আগে খণ্ডেদের খৰ্ষিরা শিশুমার নক্ষত্রের তারাদের সমাবেশ নিরীক্ষণ করে আকৃতির অনুরূপ নাম কি করে দিয়েছিলেন?

প্রৱাকাহিনীতে শ্বৃতারার বর্ণনা এইরকম :

ঐলোক্যাদীষকে স্থানে সর্বতারাগ্রাধ্যঃ
ভৰ্বৰ্য্যতি ন সন্দেহ মৎপ্রসাদাদ্ ভবান্ শ্বৃব
সৰ্বাং সোমাং তথা ভৌমাং সোমপ্রতাদ্ বহস্পতেঃ
সিতাকৃতনযাদৈনং সর্বক্ষালাং তথা শ্বৃবং
সম্পত্তি শাম্ভুগামশেবাণাং যে তৃ বৈমানিকাঃ সুরাঃ
সর্বেশাম্ভুরিচ্ছানং তব দণ্ডং ময়া শ্বৃব।

(মৎস্যপ্রাণম্)

শ্লোকানুবাদ :

শ্বৃব, তুমি আমার প্রসাদে ভর্বিষ্যতকালে শ্লোক অপেক্ষা ও শ্রেষ্ঠ স্থানে সর্ব তারা ও গহের আশ্রয় হবে সন্দেহ নাই। সৰ্ব, সোম, ভৌম অর্থাৎ মঙ্গল, সোমপুত্র অর্থাৎ বৃথ, বহস্পতি, সিত অর্থাৎ শুক্র, অর্কৃতনয় অর্থাৎ শৰ্ণ এই গ্রহগণ তথা সর্ব নক্ষত্র, সম্পত্তি ও জ্যোতির্লেকের অশেষ জ্যোতিষ্ক সূরগণ সকলের উপরে কেন্দ্রস্থান শ্বৃব তোমাকে আমি দিলাম।

বিশ্বের প্রসাদে শ্বৃব পাঁচহাজার একশোষাট্ বৰ্ষ পৰ্য্যন্ত উক্তর নড়ঃকেন্দ্রে সুদৰ্শনচক্রের কেন্দ্র বা আণির ন্যায় দৃশতঃ স্থির থাকবেন। উদ্বীচী উদ্গত সর্বদা দ্বিদ্বান্ শ্বৃতারাকে নভোমণ্ডলের সমস্ত নক্ষত্র একহাজার নয়শো সাতাশ বৰ্ষ ধাৰণ প্রতিদিন ব্রহ্মাকারে পরিহ্রাস কৰছে, ও আরো তিনহাজার দ্বইশোতিন বৰ্ষ অবধি কৰবে। মেরুতারকা শ্বৃবের মান ও গ্রিশ্বৰ্ষ দেখে দানবাচার্য শুক্রগ্রহ উচ্চি কৰলেন, ‘আহা! শ্বৃবের তপস্যা দেখ, ইনি শ্লোকের আশ্রয়স্বরূপ পুরুষদের প্রাপ্ত হয়েছেন, দিব্যলোকের দেবতা ও দানবগণের সহিত সম্পত্তি এইকে প্রদানক্ষণ করছেন’।

ঘৰ্ষণেদ ও নক্ষত্র : সম্তর্বিমন্ডল

জ্যোতিক দিব্যলোকাণ্ডয় ‘আনন্দরূপমত্তৎ যদ্বিভাত’। নক্ষত্রগুল, সূর্য প্রথিবী ও গ্রহগণ ‘অবিরাবীর্ম’ এধি’ বা দেহী ও বিদেহী চতুর্বার আবির্ভাব। জ্যোতির্লোক অচেতন জড় নয়। অশেষ নক্ষত্র, সৌরবিশ্বের গ্রহগণ, সূর্য ও প্রথিবীর নিত্যকালের সম্মিলিত গতিচারের তথ্যে তাই বিচিত্র উপাখ্যানের অভ্যর্থনা।

এ শুণে প্রথিবীর মেরুতারকা শিশুমার নক্ষত্রের ধ্রুবতারা (*alpha Ursae minoris*) আকাশের যৈদিকে সর্বদা দ্রুতবান, বক্ষযমানকালে সেইদিকেই সপার্ষদ সূর্যের ক্রান্তির দিক। সূর্তবাঃ, সূর্যের ক্রান্তির অন্তর্ক্রান্ত প্রথিবীর সূর্যপরিক্রমা উপবন্তের উত্তরদিক্‌বর্ত্মানকালের অনন্সূর (Perihelion)। কারণ, সপ্তরিত সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্ত-সঞ্চাত আঠারোকোটি আটবাটিলক্ষ ঢোষাটুহাজার মাইল ব্যাসের অদ্যশ্য উপবন্ত সূর্যপরিক্রমাকক্ষের পর্যাধি সূর্যের গতিবেগ অনন্সূরণ করে সূক্ষ্ম গতিতে আবহমানকাল অবিরাম চলমান। যথ্য আকাশ বেঠেন করে উত্তর দক্ষিণে আঠারো অংশ বিস্তৃত সপ্তারবন্তে সপার্ষদ সূর্যের ক্রান্তি। Solar System-এর বা সপার্ষদ সূর্যের সপ্তারবন্তের উধৰ্বাকাশে অষ্টাদিগন্ত ঘিরে নাক্ষত্রিক দিকে ক্রচ। যত সহস্রাব্দী উত্তরদিকে সূর্যের ক্রান্তি থাকবে, সূর্যের দিকে ছেষটি অংশ তৈরিশকলা হেলান গোলাকার প্রথিবীর মেরুর লক্ষ্যস্থল তত সহস্রাব্দী উত্তর আকাশের ধ্রুবতারা সম্তনামা সম্তর্বির ঘোজনায় প্রতিভাত হবে।

সঙ্কুর্চিত্বাঙ্গল Plough বা Ursa Major

উত্তর আকাশে ভাস্বর সম্তর্বিমন্ডলে সাতটী উজ্জ্বল তারা আছে। এই নক্ষত্রস্তবক দেখে মনে হয়, যেন এটী উত্তর আকাশের একটী কেন্দ্রকে সংবৎসর ধরে পরিক্রমা করে চলেছে।

হৱ ঝুতেই দৃঢ় হলেও সম্তর্বিমন্ডল শরৎকালে সর্বাপেক্ষা স্পন্দিতভাবে দেখা যায়। শারদসম্ম্যায় উত্তর আকাশের দিশবলয়ে সম্ভব দৃঢ় হয়। শীতকালে উত্তর-পূর্ব অর্থাৎ ইশান কোণে সম্ভাৰ প্রকাশমান। বসন্তকালে আকাশের শীৰ্ষস্থানে এবং গ্রীষ্মকালে উত্তর-পশ্চিম অর্থাৎ বায়ুকোণের আকাশে সম্তর্বিমন্ডল

খণ্ডেন ও নৃকর্ত্তা : সম্ভবিষয়সমূহ

দর্শনীয়। সম্ভবি উক্তর আকাশের সর্বাপেক্ষা উচ্চতর এবং
সুসংবন্ধ নক্ষত্রস্থ।

দিব্যঘাপ ততঃ স্থানমচলঃ প্রজ্ঞপো বরাঃ
তথে প্ৰতঃ কৃষ্ণ ধ্ৰুবঃ সম্ভবঃ স্থিতা।

(মৎস্যপুরাণম)

শ্লোকানুবাদ :

যথায় স্বগঙ্গা অর্থাৎ নীহারিকার অচলকেন্দ্ৰ তৎসমীপে
গ্রহের বৰে ধ্ৰুবতাৱা প্ৰভাগে কৰে সম্ভবিষয়সমূহী
অবস্থিত।

কৃতু, পূলহ, পূলস্ত, অগ্নি, অঙ্গেরা, বাসিষ্ঠ ও মুরীচ—এই সাতটী
নামে ঋক্ষমণ্ডলটীৰ সাতটী নক্ষত্র পরিচিত। সম্ভবিৰ জিজ্ঞাসা-
বোধক চিহ্নের ন্যায় আকৃতিৰ শীৰ্ষস্থ কৃতু ও পূলহ নক্ষত্র দ্বুইটী
ৱেথাযুক্ত কৰে’ এই রেখা বৰ্ণ্ণিত কৱলে কাল্পনিক ৱেথাটী মেৰুতাৱকা
(Pole Star) স্পৰ্শ কৰে।

সম্ভবিষয়সমূহে যে সাতটী নক্ষত্র আছে তা’ৰ মাঝেৰ পাঁচটীৰ অব-
স্থানেৰ বাতিকৰ্ম হয় না; এই পাঁচটী নক্ষত্ৰেৰ গতি সমান দ্রুত এবং
একদিকেই চলে। দ্বুই প্রালৈৰ দ্বুইটী নক্ষত্ৰেৰ গতি মাঝেৰ পাঁচটী
নক্ষত্ৰেৰ অপেক্ষা দ্রুত এবং দিক্ষণ স্বতন্ত্ৰ; সুতৰাং সম্ভবিষয়সমূহেৰ
এই পরিচিত জিজ্ঞাসাচিহ্নেৰ আকৃতি চিৰকাল একৰকম থাকে নাই,
সুদূৰ ভাৰতবাতেও থাকবে না।

খণ্ডেন, প্ৰথম মণ্ডল, একশো চৌষট্টি সূন্ত, দ্বিতীয় অক্ষঃ :

সম্ভ যজ্ঞন্তি রথমেকচক্রমেকো অশ্বা বহুতি সম্ভনামা
ত্রিনান্তি চক্ৰমজৱগ্রণঃ যত্নেমা বিশ্বা ভূবনাধি তত্ত্বঃ।

অন্বয় ও অর্থ :

সম্ভ ... সম্ভবিৰ
যজ্ঞন্তি ... যোজনায় প্ৰতিভাত
রথম্+এক+চক্ৰম্+একো=ৱেথমেকচক্রমেকো,
যা’ৰ গতি থাকে তা’ রথ, রথম্ ... গতিবেগ
এক ... এক

খগেবদ ও নক্ষত্র : অগস্ত্যতারা

চক্রম् ... চক্রাকারে
 একো ... একটীর
 ‘অশ’ ধাতু বিক্ষেপার্থক,
 অশ্ব+আ=অশ্বা ... ঘিরে বিক্ষঃ
 বহতি ... বাহিত হয়
 সপ্তনামা ... সপ্তনামা
 ত্রিনাভি ... ত্রিনাভি
 চক্রম্+অজরম্+অর্গবৎ=
 চক্রমজরমণ্ডবৎ ... দিক্ চক্রার্গবের
 অজর জ্যোতিষ্ক
 যত্ত+ইমা=যত্তেমা,
 যত্ত ... যেদিকে
 ইমা ... ইংহাকে
 বিশ্ব+আ=বিশ্বা ... সৌরবিশ্ব
 ভুবন+অধি=ভুবনাধি ... ভুবনাধিপর্তি
 তস্থৎঃ ... সেইদীকস্থ

অনুবাদ :

যেদিকে দিক্ চক্রার্গবের অজরজ্যোতিষ্ক সপ্তনামা সপ্তর্ষির
 যোজনায় প্রতিভাত সৌরবিশ্ব ভুবনাধিপর্তি সেইদীকস্থ,
 ইংহাকে ঘিরে বিক্ষিপ্ত একটীর গতিবেগ ত্রিনাভি এক-
 চক্রাকারে বাহিত হয়।

অগস্ত্যতারা Canopus

প্রায় দ্বাহী সহস্র বর্ষ ধাবৎ উত্তর আকাশে দ্রশ্যতৎ স্থির ধ্রুবতারা
 প্রথিবীর মেরুতারকা। প্রথিবী যখন স্মর্যের দর্শকণ্ঠদিক্ দিয়ে চলে,
 সেই দর্শকণ্ঠনে অর্থাৎ শরৎ, হেমন্ত ও শীতকালে আকাশের একে-
 বারে দর্শকণ্ঠ দিগল্লতে যে প্রথম প্রভার তারাকে দেখা যায় তার নাম
 অগস্ত্য, ইংরাজি নাম Canopus। খগেবদে দর্শকণ্ঠদিকের নাম
 ধমস্যভুবন বা যাম্য, পরাবত, অবাচী, ইত্যাদি। অবাচী শব্দ অধো-
 বাচক, যথাঃ ‘অবাচী দর্শকণ্ঠদিক্ অধোদিক্ ইতি ব্যাডঃ’। উত্তর ও
 দর্শকণ্ঠ শব্দ দৃষ্টীর অর্থ এখন স্পষ্টত শব্দ দিক্ বোধক, কিন্তু প্রায়

খণ্ডেন ও নকশ : অগস্ত্যতারা

দ্বৈহাজার বর্ষ পূর্বে প্রথিবীর উপবৃক্ত সূর্যপরিক্রমাপথের উত্তর-দিক্ অনুসূর (Perihelion) হওয়ার প্রারম্ভকালে উত্তর শৰ্দিক্ষণ শব্দ দ্বৈটীর উত্থর্দ ও অর্থ: অর্থে হয়েছিল। উৎ+তর=উত্তর অর্থ উচ্চতর; উত্তর শব্দ যে উত্থর অর্থে ব্যবহৃত হয়েছিল উত্তরচন্দকে উত্তরীয় তৃঙ্গস্থানকে উত্তুঙ্গ ইত্যাদি বলায় তা প্রমাণিত হয়। অনুসূর বখন সূর্যের উত্তরাদিকে থাকবে না সেই দ্বৰ ভাৰবয়ত তিনসহস্র বর্ষ পৱে প্রথিবীর বহু পৰিবৰ্তনের সঙ্গে উত্তর শব্দের অর্থও পৰিবৰ্ত্ত হয়ে যাবে।

দক্ষিণাত্মক দিকের জ্যোতিষিক পরিভাষা যাম্যোত্তর। মহাকাশের নাক্ষত্রিক পটভূমিকায় উত্তরায়ণে প্রথিবীর সূর্যের উত্তরাদিক দিয়ে গতি, এবং দক্ষিণায়নে সূর্যের দক্ষিণাদিক দিয়ে প্রথিবীর গতি। সূর্যপরিক্রমায় প্রথিবীর বার্ষিক দক্ষিণাত্মক গতির নাম যাম্যোত্তর-গতি। খণ্ডেনে অগস্ত্যের এক নাম মাণ, অর্থ পরিমাণ। সূর্যের দক্ষিণাদিক দিয়ে প্রথিবীর গতির তুঙ্গপরিমাণ দক্ষিণ দিগন্তের অগস্ত্যতারার অবস্থান কর্তৃক পরিমিত বলে অগস্ত্যের নামাল্পত মাণ। অগস্ত্যের মহাভারতীয় উপাখ্যান ইহুঃপঃঃ'একদা বিন্ধ্যপৰ্বত এত বাঢ় বাঢ়িছিল যে প্রথিবীর পক্ষে ছয় খতুর সৌরোভাপ বাধাপ্রাপ্ত ও সূর্যের উদয়স্থ বিষ্ণুত হতে লাগল। অগস্ত্য মৃণি বিন্ধ্যকে বললেন, আমি দক্ষিণাদিকে থাব তুমি পথ ছেড়ে দাও, বিন্ধ্যপৰ্বত প্রণত হয়ে পথ ছেড়ে দিল। অগস্ত্য বললেন, যতকাল আমি দক্ষিণাদিক হতে প্রত্যাবর্তন না করি ততকাল তুমি এমনি প্রণত হয়ে থাক'। বলা বাহুল্য আজও অগস্ত্য মৃণি দক্ষিণাদিক হতে প্রত্যাবর্তন করেন নাই অচির ভাৰবয়তেও কৰবেন না।

Canopus অগস্ত্যের দক্ষিণ প্রবণ্যা আজ থেকে দশহাজার নয়শো তেতাঞ্জিশ বর্ষ পৱে শেষ হবে। প্রায় এগারো সহস্রাব্দী বিন্ধ্যপৰ্বত প্রণত হয়ে থাকবে, অর্থাৎ প্রথিবীর সূর্যপরিক্রমা উপবৃক্তপথের দক্ষিণাদিক অপসূর Aphelion থাকবে, যেমন আজ আছে। বৰ্তমানকালে উত্তর অথ সূর্য-সংক্রান্ত অতএব প্রথিবীর উপবৃক্ত সূর্যপরিক্রমাপথের উত্তরাদিক অনুসূর ও দক্ষিণাদিক অপসূর। শারদবিষ্ণবিদিন হতে শৱৎ, হেমলত ও শিংশির বা শীত ছুতমাস সূর্যের দক্ষিণাদিক দিয়ে প্রথিবীর গতি, এই গতির নাম দক্ষিণাস এবং খণ্ডেনীয় নাম পিতৃবান। বাসন্তীবিষ্ণবিদিন হতে বসন্ত, প্রায়

খণ্ডেদ ও নকশা : অগস্ত্যতারা

ও বর্ষা ছয় মাস সূর্যের উত্তরাদিক্ষণ দিয়ে প্রথিবীর ক্রান্তির নাম উত্তরায়ন, খণ্ডেদীয় নাম দেবধান। সূর্যের দক্ষিণাদিকে প্রথিবীর ক্রান্তির সময়, অর্থাৎ দক্ষিণায়নের নিশ্চীথে, প্রথম প্রভাব অগস্ত্যতারাকে দক্ষিণ দিগন্তে দেখা যায়। উত্তরায়নে, অর্থাৎ সূর্যের উত্তরাদিকে প্রথিবীর অয়নের সময়, গ্রীষ্ম বর্ষা ও শরতের প্রথমার্ধ পর্যন্ত অগস্ত্যতারা দিনের আকাশে সূর্যালোকে আবারিত থাকে। বার্ষিক গতিবেগে প্রথিবী ক্রমে সূর্যের দক্ষিণাদিকে অপস্ত হয়ে উপবৃত্ত ভ্রমণপথের সূর্যহীন অথবা অপসূরের দিকে আসতে থাকে, দক্ষিণ ক্ষিতিজের যাম্যাত্তর রেখায় Canis Major শবানক্ষণের প্রায় পর্যাপ্ত অংশ দক্ষিণে এবং Orion কালপুরুষ নকশের প্রায় পর্যাপ্তালিশ অংশ দক্ষিণে দীপ্ত অগস্ত্যতারাও দেখা দিতে থাকে।

Sirius বা শ্বা তারার দীপ্তি শীর্ষস্থানীয়। শ্বা-এর পরবর্তী দীপ্তি আকাশের দক্ষিণ সীমান্তের Canopus অগস্ত্যতারার। অভ্যন্তরে এই দুই তারা পরস্পরের প্রায় পর্যাপ্ত অংশ দ্বারে থেকে শীতের নিশ্চীথ আকাশ সমান গতিবেগে অর্তিবাহন করে যায়। আজ হতে দশহাজার নয়শো তেতোলিশ বর্ষ পরে প্রথিবীর উপবৃত্ত সূর্য-পরিক্রমাপথের দক্ষিণাদিক্ষণ অনুসূর হবে, এবং বর্তমান কাল হতে ভবিষ্যত ঘোলহাজার একশোত্তীন বর্ষকাল পর্যন্ত উপবৃত্ত ভূ-ক্ষের দক্ষিণভাগ অনুসূর ও উত্তরভাগ অপসূর থাকবে। সেই বৃগুলিকারী অতি দূর ভবিষ্যতকালে পরিব্রাজক অগস্ত্যমূর্তি আকাশের দক্ষিণ-সীমান্ত হতে মধ্যাকাশে চলে আসবেন। অনাগত সুদূরকালে একা অগস্ত্যই নয় আকাশের দক্ষিণ গোলার্ধের সমস্ত নকশা মধ্যে আকাশে ক্রমে ক্রমে পরিদ্রোঢ় হবে। এখনকার মধ্যাকাশে জাঙ্গিল্যমান বহুতারা তখন ক্রমশঃ দৃষ্টির অগোচর হবে।

সূর্য ও প্রথিবীর প্রমাণপ্দূর Perihelion অনুসূরের নয় কোটি পনর লক্ষ মাইল হতে ক্রমশঃ পর্বে পর্বে নিয়ন্ত্রিত ব্যবধানের উপবৃত্ত অদ্য পথবর্ধনীয় রচনা করে প্রথিবী সূর্যপ্রদক্ষিণ করেন। যা' পর্বে পর্বে বৃত্তিপ্রাপ্ত হয় তার নাম পর্বত। বিম্ব্য অর্থ পথবর্ধনীয়। অতএব বিম্ব্যপর্বত অর্থ পর্বে পর্বে নিয়ন্ত্রিত পথবর্ধনীয় বা প্রথিবীর উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমাপথ। বিম্ব্যপর্বতের বৃত্তিপ্রাপ্তির তৎপর প্রথিবীর সূর্যপরিক্রমার গতিবেগজাত পথবর্ধনীয়তে সূর্য ও প্রথিবীর দ্বৰুত্ত বৃত্তিপ্রাপ্ত হওয়া।

খগেদ ও নক্ষত্র : অশ্বিন্দ্র

অনুসূর হতে সূর্য ও প্রথিবীর দ্রব্য প্রত্যহ নিয়ন্ত্রিত মাত্রার পর্বে পর্বে বাড়ায় প্রতিদিন সূর্যোদয় প্রবেদিন অপেক্ষা দ্বিশ সেকেণ্ড পরে ও সূর্যাস্ত দ্বিশ সেকেণ্ড আগে হয়ে সূর্যের উদয়াস্ত বিচ্ছিন্ন, দিবস হৃষ্ট ও রজনী দীর্ঘ হয়ে চলে। বিন্ধ্যপর্বতের বা প্রথিবীর উপবন্ত সূর্যপরিক্রমাকক্ষের এইরূপ বাঢ় বাঢ়ন্ত একশে সাড়ে বিরাশি দিনে দ্বিশ লক্ষ মাইলে দাঁড়ায়। সূর্যেভাপও ক্রমাবয়ে অল্প হয়ে আসতে থাকে। কারণ, সূর্য ও প্রথিবীর পরমাল্পদ্বর অনুসূরের নয় কোটি পনর লক্ষ মাইল হতে পর্বে পর্বে বেড়ে সূর্যের পরমাধিক-দ্বর (aphelion) অপসূরের নয় কোটি পঁয়তাল্লিশ লক্ষ মাইলে চূড়ান্ত হয়। বিন্ধ্যপর্বতের দক্ষিণ শিখরের এই বাড়াবাড়ি ঠেকাবার জন্য অগস্ত্য বলনেন ‘আমি দক্ষিণে যাব পথ ছেড়ে দাও’। বিন্ধ্যপর্বত নত হয়ে পথ ছেড়ে দিল। অর্থাৎ, নয় কোটি পঁয়তাল্লিশ লক্ষ মাইলের বেশী সূর্য ও প্রথিবীর দ্রব্য আর বাড়ল না, বরং ক্রমশঃ কমে যেতে লাগল। অগস্ত্য বলনেন, ‘যতকাল আমি দক্ষিণাধিক, হতে প্রত্যাবর্তন না করি ততকাল তুমি প্রণত থাক’। অর্থাৎ, যতকাল ভূ-কক্ষের দক্ষিণ-ভাগ অপসূর থাকবে, ততকাল আকাশের দক্ষিণ সীমান্তে অগস্ত্য প্রতিভাত হবে। অপসূর ভূ-কক্ষের দক্ষিণভাগে, এই নিভূল তথ্যের নাক্ষত্রিক প্রমাণ শীতাত্ত-দীর্ঘরাত্তিগুলিতে পরিদৃষ্ট আকাশের দক্ষিণ গোলার্ধের দীপ্ত অগস্ত্যতারা। দ্রব্যবীক্ষণে অগস্ত্যের পাশে লোপা-মুদ্রা নাম্বী ক্ষণ্ড তারাকেও দেখা যায়।

অশ্বিন্দ্র

ভগজরের প্রথম নক্ষত্রের খগেদীয় নাম নাসত্য ও দ্বন্দ্ব নামক অশ্বিন্দ্রম। সৈম্যাল্লিঙ্ক নাম অশ্বিনীনক্ষত্র, ইংরাজি নাম Hamal and Triangulum। খগেদে অশ্বিন্দ্রয়ের বহু খক্ত ও সাক্ষেতিক অর্থপূর্ণ শুণ্ঠিগাথা আছে।

খগেদ, প্রথম মণ্ডল, চৌম্বক সূক্ষ্ম, এগারো খক্তঃ

আ নাসত্য ত্রিভিরেকাদশৈরিহ দেবেভির্ভাতঃ
মধুপেয়মশ্বিন
প্রারূপ্তারিষ্টং নী রপাংসি মৃক্তং সেথতঃ
শ্বেতো ভবতং সচাতুবা।

খণ্ডন ও নকশা : অশ্বিন্দয়

অনুবর্ত ও অর্থ :

আ ... ব্যাপ্তিসূচক উপসর্গ,
আকাশ ব্যাপ্ত
নাসত্যা ... নাসত্যম্বয়

গ্রিভিঃ+একাদশৈঃ+ইহ=

গ্রিভরেকাদশৈরহ ... তিন গুণ একাদশ, অর্থাৎ
এই তেগ্রিশ

দেবেভিঃ+আযাতম्=দেবেভিভ্যাতঃ

দেবেভিঃ ... দেবসম্ভিব্যহারে
আযাতম্ ... আগমন করেন

মধুপেয়ম্+অশ্বিনা

=মধুপেয়মশ্বিনা ... মধুপায়ী অশ্বিনম্বয়ের
প্রায়স্তত+অরিষ্টং=প্রায়স্তারিষ্টং,

প্রায়স্ত ... আয়ুর অস্ত পর্যন্ত
অরিষ্টং ... অনিষ্টমস্তুত

নৌ রপাংসি ... নিরপরাধ

মক্ষতং সেধতং ... ক্ষতমস্তুত প্রতিষেধশাস্ত্যস্তুত
দ্বেষো ভবতং ... দ্বেষহীন হইব
সচাতুবা ... সহাবস্থানে

অনুবাদ :

আকাশব্যাপ্ত এই তেগ্রিশ দেব সম্ভিব্যহারে নাসত্যম্বয়
আগমন করেন, মধুপায়ী অশ্বিনম্বয়ের সহাবস্থানে আয়ুর
অস্ত পর্যন্ত অনিষ্টমস্তুত নিরপরাধ ক্ষতমস্তুত প্রতিষেধশাস্ত্য-
স্তুত দ্বেষহীন হইব।

খণ্ডন, প্রথম মণ্ডল, তৃতীয় সূন্তে অশ্বিন্দয়ের বল্দনায় আছে :
'হে অশ্বিন্দয় আপনারা সর্বরোগহর স্বর্গবৈদ্য, যা সত্য নয় এমন
ভাষণরহিত সুতরাং নাসত্য, দর্শনীয় প্রক্ তুল্য অতএব দম্প।
আপনারা রূদ্রবর্তনী, অর্থাৎ আপনারা পরম্পরাকে রূদ্রবেগে আবর্তন
করেন'। তিনশো ষাট অংশ নকশচক্রের তের অংশ কুড়ি কলা পর্যন্ত
তারকাবলী অশ্বিনীনকশ। অশ্বিনী নকশের তারাদের দর্শনীয় প্রক্-

খগেবদ ও নক্ষত্র : অশিবম্বয়

অর্থাৎ সূদর্শন মালার মত দেখায় বলে এই নক্ষত্রের দন্ত নাম। অশিবনী নক্ষত্রের প্রধান তারকাম্বয় যুগ্মতারকা (binary star)। যুগ্মতারকা পরস্পরকে পরিষ্কার করে। নাসত্য ও দন্ত যুগ্মতারকা ও অশিবম্বয় এইদের নাম।

নক্ষত্রের প্রথম নক্ষত্র খগেবদের অশিবম্বয়, এবং শেষ নক্ষত্র পূর্ব বা পূর্বণ। এই দুই নক্ষত্রের তারাদের মধ্য-নভে ব্রহ্ম বা নীহারিকার নমুচি নামক গণ্ড। মর্তের ফলগুনদীর বালুকারাশির অন্তরালে লোকচক্ষুর অগোচরে যেমন অল্টঃসলিলবাহিনী-ধারা প্রবহমান, সামান্য উৎখাতে ফলগুরুর স্বচ্ছ জল নির্গত হয়। নীহারিকার অনিবর্চনীয় তেজ-বাপ্তেও তের্মান জ্যোতিষ্কস্জ অবর্ণনীয় তেজ-আবর্ত প্রবহমান, অসামান্য অশনী বিস্ফোরণ সংঘাতে নীহারিকার অন্ত়মোচিত আবরণ বা নমুচি উন্মোচিত হয়ে জ্যোতিষ্ক অভ্যুত্থিত হয়। নীহারিকার আবর্তত তেজপ্রবাহ ব্রহ্মের গন্ডগ্রয় নামে খগেবদের প্রতিগাথায় অভিহিত।

ব্রহ্মের গন্ডগ্রয়ের নমুচি নামক প্রথম গণ্ড অশনীবদীর্ণ করায় এই নাসত্য ও দন্ত নামক যুগ্মতারার (binary star) নাম অশিবনী বা অশিবম্বয়। মেষরাশির সংস্কৃত নাম ক্রিয়। ক্রিয়রাশির তারাসমূহ শর্তক্রিয় বা শতক্রতু আখ্যায় খগেবদে উল্লিখিত। খগেবদ, দশম মণ্ডল, একবর্ষী সূক্ষ্ম অগ্রট খকে আছে : ‘শর্তক্রিয় বা শতক্রতু সম্ভূদ্রের ফেনা নিক্ষেপ করে নমুচি সংহার করেছিলেন’। সম্ভূদ্রের ফেনা নীহারিকার পরমার্থিক পদার্থ, কারণ বেদের নিষ্ঠ্যাতে নীহারিকার নাম সম্ভূদ্র, আপঃ, অপ্স, অপাঃ, স্বর্গঙ্গা, বৈতরণী, ব্রহ্ম ইত্যাদি। দ্রষ্ট অভিজ্ঞতাকে অতিক্রম করে অপ্রকাশের শূন্যতায় কোনো কাহিনী বিবৃত করা যায় না, তাই সহজদ্রষ্ট সম্ভূদ্র ফেনার সঙ্গে উপর্যুক্ত করে নীহারিকা বিস্ফোরণের তথ্য নমুচি সংহার নামে নানা বর্ণ রস ও রূপে ঝীরা প্রকাশ করেছেন।

খগেবদে স্বর্গীয় নমুচি সংহারের খকের উক্ত এই প্রকার : ‘নমুচি শর্তক্রিয় বা শতক্রতুর চোখ কান ইত্যাদি ইন্দ্রিয় এবং অম্বতভাস্ত আবরণ করে রাখেন। শর্তক্রিয় নাসত্য ও দন্ত নামক অশিবম্বয় এবং পূর্ব নামক আদিত্যের কাছে আবেদন করেন, ‘নমুচির

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : যম

কাছে আগে আমরা অঙ্গীকার করেছি, দিবসে অথবা রজনীতে ঘষ্ট ধন্দৰ্বণ খজা ইত্যাদি কোনো প্রহরণ দিয়ে অথবা কিলচড় মেরে স্থল বা জলে তোমাকে সংহার করব না। অতঃপর নমুচি আমাদের সর্বশক্তি হরণ করে আবশ্য করে রেখেছে, তোমরা আমাদের পথ করে দাও। নাসত্য ও দম্প নামক অশ্বব্যবহয় এবং পূৰ্ণ অপ-সিংগ্রাম সমুদ্রফেনায় অশনী আয়ুধ নির্মাণ করে বলেন, ‘এই দেখ, এই অশনী আদ্র নয় অথবা শুক্রও নয়’। দিন কিংবা রাত্রিহীন অপার্থিব কালে, স্থল অথবা জলহীন নিরবলম্ব মহাকাশে, না শুক্র না আদ্র অশনীবশনে নমুচি সংহার করে শতক্রতু উল্লেচিত হলেন। রেবতী নক্ষত্রের খগ্নেদীয় নাম পূৰ্ণ বা পূৰ্বা আদিত্য। ব্যতের নমুচি নামক প্রথম গাঢ়চেদ করে জ্যোতিষ্কের পথ উল্লেচন করার নিমিত্ত পূৰ্বারও পার্থক্রূৎ আখ্যাত একাধিক মনোরম সৃষ্টি খগ্নেদে আছে।

খগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, স্বাবিংশ সূত্র, ন্বিতীয় খক্ত :

যা সূরথা রথীতমোভা দেবা দীর্বিচ্পশা
অশ্বনা তা হৰামহে।

অনুবাদ :

তমো উদ্ভাসিত করে যে দেবম্বরের দিব্যলোকস্পশী রথ
সূলের গাতিবেগে চলেছে সেই অশ্বন্দের আমরা আবাহন
করছি।

অর্থ

ন্বিতীয় নক্ষত্রের খগ্নেদীয় নাম যম, সংবরণ বা সংযম। সৈম্যান্তিক
নাম ভরণীনক্ষত্র, ইংরাজি নাম Perseus and Algol।

খগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, প্রয়োদশাধিকশততম সৃত্র, ষোড়শ খক্ত :

উদ্বীধৰ্ত জীবো অসূর্ণ আগামপ
প্রাগান্তম আ জ্যোতিরেতি
আরোক পশ্চাং যাতবে সূর্যামাগন্ত
বন্ধ প্রতিরক্ষত আরঃ।

ଶକ୍ତେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସମ

ଅନ୍ତର୍ମଲ ଓ ଅର୍ଥ :

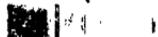
ଉଠ+ଟୀର+ଧର=ଉଦୀଧର,

‘ଟୀର’ ଧାତୁ କ୍ଳାନ୍ତ ଅର୍ଥକ,
 ‘ଉଠ+ଟୀର=ଉଦୀର ... ଉଠେ ସଂକ୍ଳାନ୍ତ ହେ
 ‘ଧର’ ଅର୍ଥ ଜ୍ୟୋତି, ଧରଂ ... ଜ୍ୟୋତିଲୋକେ
 ଜୀବୋ ... ହେ ଜୀବାଜ୍ଞା
 ଅସ୍ତ୍ର ଅର୍ଥ ପ୍ରାଣ,
 ଅସ୍ତ୍ରଂ ଆଗାଦପ ... ଦେହାଗତ ଅପକ୍ରାନ୍ତ ଅସ୍ତ୍ର
 ପ୍ରାଗାଳ୍ପ+ତମ=ପ୍ରାଗାତ୍ମମ ... ତମୋହୀନ ପ୍ରଗାତିଶୀଳ
 ବ୍ୟାପିତ ସ୍ଵଚ୍ଛ ଉପସର୍ଗ, ଆ ... ସର୍ବାତ୍ମକ
 ଜ୍ୟୋତିଃ+ଏତି=ଜ୍ୟୋତିରେତି ... ଜ୍ୟୋତି ଏସେ
 ଆରୈକ ... ଉତ୍ୟୁକ୍ତ
 ପଞ୍ଚାଂ ... ପଞ୍ଚାୟ
 ସାତବେ ... ନିଯେ ସାବେ
 ସ୍ତ୍ରୟାଯ+ଅଗନ୍ତ୍ମ=ସ୍ତ୍ରୟାଯାଗନ୍ତ୍ମ ... ସ୍ତ୍ରୟାଗନ୍ତର ବ୍ୟାପିତ ଶେଷେ
 ସତ୍ତ୍ଵ ... ସତ୍ତ୍ଵାୟ
 ‘ତିର’ ଧାତୁ ବନ୍ଧନାର୍ଥକ,
 ପ୍ରତିରଳତ ... ପ୍ରବନ୍ଧିତ
 ଆଯାଂଃ ... ଆଯାଂ

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ହେ ଜୀବାଜ୍ଞା ଉଠେ ଜ୍ୟୋତିଲୋକେ ସଂକ୍ଳାନ୍ତ ହେ ଦେହାଗତ ଅପ-
 କ୍ଳାନ୍ତ ଅସ୍ତ୍ର, ତମୋହୀନ ପ୍ରଗାତିଶୀଳ, ସର୍ବାତ୍ମକ ଜ୍ୟୋତି ଏସେ
 ସ୍ତ୍ରୟାଗନ୍ତର ବ୍ୟାପିତ ଶେଷେ ଉତ୍ୟୁକ୍ତ ପଞ୍ଚାୟ ନିଯେ ସାବେ ସତ୍ତ୍ଵାୟ
 ଆଯାଂ ପ୍ରବନ୍ଧିତ ହୱା।

ଜୀବାଜ୍ଞାର ପ୍ରତି ସମେର ଏମନ ଉଦାର ଆହୁନ ଶ୍ରୁତିର ମହାନ ଖକେ
 ରୋଦ୍ଦୀ ପୂର୍ବବୀର ପ୍ରବଳେ ଆନନ୍ଦ ଧରନ ଅନ୍ତରାଗିତ କରେ, ସଦି ଏକଟୀଓ
 ଶବ୍ଦ ବିକୃତ ନା କରେ ଖକେର ସଥାର୍ଥ ଭାଷ୍ୟ କରା ହୱା।



କଠୋପନିଷଦେ ସମ ନାଚକେତାକେ ଜୀବନ୍ୟୁକ୍ତ ହେଯାର ଉପଦେଶ ଦିଇଲେ
 ହେଲା । ସମେର ସମ୍ବନ୍ଧ ଭାଗମ ସମ୍ବନ୍ଧ ବା ସମ୍ବନ୍ଧନା । ‘ସମ୍ବନ୍ଧ ଶମନମ୍ବନ୍ଧସା’ । ଭାଗବତେ
 ସମ୍ବନ୍ଧ କୁକ୍ରେର ନଦୀରପା ପ୍ରେସ୍ସୀ । ଏହି ଶମନମ୍ବନ୍ଧସା ସମ୍ବନ୍ଧନା ମର୍ତ୍ତ୍ୟର

খণ্ডেন্দ ও নক্ষত্র : যম

ঘূর্ণনাদী না স্বর্গস্থলনা Milky Way? যম ভরণী নক্ষত্র Perseus ছায়াপথে, অর্থাৎ Milky Way-তে মগ্ন ঘূর্ণতারা। নৈহারিকার এই অংশই তাহলে বিয়ৎস্থলনা, যথায় অসংখ্য জ্যোতিকণ পরিবৃত্ত প্রথম প্রভার ঘূর্ণতারা যম ও যমী বা সিদ্ধাল্লের ভরণী নক্ষত্রের প্রধান তারকা রাজিত। যম বা ভরণী নক্ষত্রের তারকাপুঞ্জে অ্যালগল Algol নামক উজ্জ্বল তারা আছে। এই তারার প্রভা শাট ঘণ্টা ধরে সমান উজ্জ্বল থাকে। শাট ঘণ্টার পরবর্তী পাঁচ ঘণ্টায় অ্যালগলের প্রভা ক্রমশঃ কমে যেতে থাকে, অতঃপর আবার পাঁচ ঘণ্টা ধরে ক্রমশঃ প্রভা বৃদ্ধি হয়। দশ ঘণ্টা ধরে ক্রমশঃ হ্রাস বৃদ্ধির পরে আবার শাট ঘণ্টা পর্যন্ত পূর্ণমাত্রার দীপ্তি স্থিতি লাভ করে। পর্যায়-ক্রমে অনবরত উজ্জ্বলতা কমা বাড়ায় ভরণী নক্ষত্র বিভাগের এই তারাকে পরম্পর পরিকল্পনার ঘূর্ণতারা যম যমী নামে অভিহিত করা হয়েছে। ক্ষণে ক্ষণে ঘূর্ণতারা যম ও যমীর একের ছায়া অন্যটীর আলোক আবরণ করে।

অন্তব অর্থ কোনো কিছু অনুসারে ভাবনা গঠিত হওয়া। আমার দেহবস্থ প্রাণে দিব্যলোকের সূর্য প্রথিবী ও অসংখ্য জ্যোতিক প্রদত্ত সূর্য দণ্ড অন্তব না করলে, নক্ষত্র প্রাণের আধার, এ অন্তব আমারও হোত না। সূতরাং, আমি খণ্ডেন্দ ও রামায়ণ মহাভারতের ভাল এবং মন্দ নাক্ষত্রিক আখ্যানসমূহের প্রতি বিদ্রূপ আবিল কঠাক্ষ-পাত করি না। নক্ষত্র প্রাণের আধার, এ সত্যের গভীরতা খণ্ডেন্দে যেমন গহ্নীত, তেমনি জ্যোতির্বিজ্ঞানের বাস্তব তথ্যও বিবৃত। মৃত্যু শব্দের মূলে আছে ‘ম’ ধাতু। ‘ম’ ধাতুর অর্থ ভাস্বর বা উজ্জ্বল, মৃত্যু বা যম জীবের প্রাণ ভাস্বর করেন। ‘দ্যাবাপ্রথিব্যোর্ধ্যে ঈক্ষমাণং ব্যোম’—প্রথিবী ভূলোক, এবং ঈক্ষমাণ ব্যোম ভূবর্লোক। মৃত্যুকবলিত হয়ে নর ভূলোক হতে ভূবর্লোকে উন্নীণ্ণ হয়।

রামায়ণের ‘ভরত’ ভরণী নক্ষত্রের চারিপ্রান্ত ও কারকতার পরিচয় বহন করে। যমের ভরণী নামের সঙ্গে মিলিয়ে বাঞ্ছীক দশরথপুত্রের ভরত নাম দিয়েছেন এবং নামের ও নামীর রূপ গুণ ও স্বভাবের সম্মত্য রেখেছেন। ভরত যম বা ভরণী নক্ষত্রের বৈশিষ্ট্য অন্তরূপ নিকম্ব কৃষ্ণবর্ণ। যমের নামান্তর ধর্ম, ভরত ন্যায়ধর্মানুসারে অনায়াস-সম্বৰ্ধ অঙ্গোধ্যারাজ্য ত্যাগ করে রামের ন্যাসরূপে চতুর্দশবর্ষ রাজ্যপালন

ଧର୍ମସେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସମ

କରେଛେନ । ରାଯ ଲଙ୍କାଯିଦ୍ଵୟର ପ୍ରାକ୍-କାଳେ ସ୍ଥାନୀୟଙ୍କୁ ବଲେନ, ‘ସକଳେଇ କି ଭରତେର ତୁଳ୍ୟ ହାତା, ଆମାର ତୁଳ୍ୟ ପ୍ରତି, ତୋମାର ତୁଳ୍ୟ ବନ୍ଧୁ ଲାଭ କରେ?’

ସତକାଳ ଆଯୁଃ ଆଛେ, ଶ୍ଵାସ ଓ ପ୍ରଶବାସେର କାର୍ଯ୍ୟ ତତକାଳ ଅବିରାମ ଚଲେ । ସମ ସତକାଳ ପ୍ରାଣ ଗ୍ରହଣ ନା କରେନ, ଶ୍ଵାସ ଓ ପ୍ରଶବାସେର ବିରାତି ତତକାଳ ସାଧାରଣତଃ ହେଁ ନା । ଶ୍ଵା ଅର୍ଥ କୁକୁର । ଧର୍ମସେଦ ସମେର ଦ୍ଵୀପ କୁକୁରେର କଥା ଆଛେ, କୁକୁର ଦ୍ଵୀପୀର ନାମ ଶ୍ଵା ଓ ପ୍ରଶବା । ଶ୍ଵା ପ୍ରଶବା ବୈତରଣୀର ଦ୍ଵୀପ ତୀରେ ଅବସ୍ଥିତ । ବୈତରଣୀ ଅର୍ଥାଂ ଛାଇଅପଥ Milky Way-ଏର ଦ୍ଵୀପ ତୀରେ ଶ୍ଵା Canis Major ଓ ପ୍ରଶବା Canis Minor ବିଦ୍ୟମାନ । ଏରାଇ ଧର୍ମସେଦେଙ୍କ ସମେର ଶ୍ଵା ଓ ପ୍ରଶବା ନାମକ ଦ୍ଵୀପ କୁକୁର । ବନ୍ଦୁତ୍ୱଃ ଶ୍ଵାସ ଓ ପ୍ରଶବାସ ନାମକ ସମେର ଦ୍ଵୀପ କୁକୁର ମାନୁଷେର ଭୂମିଷ୍ଠ ହୃଦୟର କ୍ଷଣେ ନିଶବ୍ଦାସ, ଓ ଘନ୍ତାର କ୍ଷଣେ ପ୍ରଶବାସ ନାମେ ଯାବଞ୍ଜୀବିନ ତାଡ଼ିଯେ ନିଯେ ଚଲେଛେ ଏକେବାରେ ବୈତରଣୀ ପାର ହୃଦୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । ମାନୁଷେର ଶ୍ଵାସ ଓ ପ୍ରଶବାସେର ଶାରୀର-ଯଳନ୍ତ ଶ୍ଵାସେର ସଙ୍ଗେ ସେ ଅଞ୍ଜିଜେନ ବାୟୁ ହତେ ଗ୍ରହଣ କରେ ତା ରଙ୍ଗେ ବାହିତ ହରେ ଦେହେର ସକଳ ପ୍ରାଣେ ଯାଇଥାରେ ଏକେବାରେ ରଙ୍ଗିନ ଆବର୍ଜନା ବହନ କରେ ଆବାର ଫୁସଫୁସେ ଏସେ କାର୍ବନ-ଡାଇ-ଆକ୍-ସାଇଡ ଅବସ୍ଥାର ପ୍ରଶବାସେର ସଙ୍ଗେ ବର୍ଜନ କରେ’ ତଂକ୍ଷଣାଂ ଆବାର ଶ୍ଵାସେର ସଙ୍ଗେ ଅଞ୍ଜିଜେନ ନେବାର ଜନ୍ୟ ପ୍ରମୃତ ହର । କଲେବରେ ରଙ୍ଗାହାତିତ ଅଞ୍ଜିଜେନ ଦ୍ୱବମାନ ଅବସ୍ଥାଯ କାରକତା ଚାଲାଯ । ସମେର ଶ୍ଵା ଓ ପ୍ରଶବା ନାମକ ଦ୍ଵୀପ କୁକୁରେର ଏମନ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଧୃତିର ଜନ୍ୟ ସମେର ନାମାନ୍ତର ଧର୍ମ । ଧାରଣାର୍ଥକ ‘ଧ୍ୟ’ ଧାତୁ-ଭାତ ଶବ୍ଦ ଧର୍ମ । ଘନ୍ତୁକେ ଧାରଣ କରେଇ ମର୍ତ୍ତ ଜନ୍ମାଯ ତାଇ ସମେର ନାମ ଧର୍ମ । ଧର୍ମ ଶବ୍ଦ ଭାଲ ମନ୍ଦ ସଂ ଅମ୍ବ କୋନ ସଂଜାଇ ପ୍ରକାଶ କରେ ନା, ଧର୍ମେର ଅର୍ଥ ନ୍ୟାୟ ଓ ସମ ।

ଧୂମ୍ବଦେର ସମୟ ଗାନ୍ଧାରୀ ତାଁର ପ୍ରତି ଦୂର୍ଯ୍ୟୋଧନକେ ବଲେଛିଲେନ ‘ବନ୍ଦୁ ଯତୋ ଧର୍ମସ୍ତତୋ ଜୟଃ’ ଏ କଥାର ଅର୍ଥ କୁରୁକ୍ଷେତ୍ରଦ୍ଵୟ ପଣ୍ଡପାଣ୍ଡବ କିଂବା ଦୂର୍ଯ୍ୟୋଧନ ସେ ପକ୍ଷ ନ୍ୟାୟଦ୍ଵୟରେ ମରବେ ସେ ପକ୍ଷଇ ଜୟାଇ ହବେ । ମହାଭାରତେର ସର୍ବାରୋହଣପର୍ବତେ ବ୍ୟାସ ଲିଖେଛେ ଯ ଧୂଧିଷ୍ଠିତର ରାଜ୍ୟଲାଭେର ସଟ୍ଟାହିଂଶୁ ବର୍ଷ ପରେ, ଜୀବନେର ଶେଷେ ମହାପ୍ରସ୍ଥାନ କରେ ସ୍ଵର୍ଗେ ଗିରେ ଦେଖିଲେନ, ଦୂର୍ଯ୍ୟୋଧନ ସୂର୍ଯ୍ୟର ନ୍ୟାୟ ଦୀପିତ ହରେ ଦେବଗଣେର ମଧ୍ୟେ ବସେ ଆହେନ । ଧୂଧିଷ୍ଠିତର ଉତ୍ସବରେ ବଲେନ, ଯାର ଜନ୍ୟ କୁରୁକ୍ଷେତ୍ରଦ୍ଵୟ ପୃଥିବୀର ଧର୍ମ-

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : অংশনর্ম্ম

লোক উৎসম হয়েছে এবং ধার উপন্থবের প্রতিশোধ নেবার জন্য আমরা ক্রোধে দম্প্ত হয়েছি, সেই লোভী অদ্বৈতশৰ্ম্ম পাপী দ্রৰ্যোধন কি করে স্বর্গ জয় করল ? ‘আমার প্রাতারা, দৌপদী, পুত্রগণ ও বান্ধবগণ কি স্বর্গবাসের অধিকার পান নাই ?’ নারদ সহাস্যে বললেন, ‘মহারাজ স্বর্গবাসী সব দেবতাই দ্রৰ্যোধনকে সম্মান করেন ইন্ন ন্যায়ানন্মারে মৃত্যু করে বৰ্বালোক লাভ করেছেন। মহাভয় উপস্থিত হলেও ইনি কুরুক্ষেত্রব্যাপ্তি কথনও অন্যায় বা ক্রট্যব্যত্য করেন নাই বলে স্বর্গ-বিজয়ী হয়েছেন।’ দেবতারা বললেন, ‘যদুধিষ্ঠিরকে তাঁর আজ্ঞায়-সহ-দের কাছে নিয়ে যাও !’ দেবদৃত অগ্রবর্তী হয়ে তমসাব্রত যন্ত্রণা-ময় পথে যদুধিষ্ঠিরকে নিয়ে চলল। মনঃকষ্টে পীড়িত যদুধিষ্ঠির তাঁর প্রাতাদের, দৌপদীর ও পুত্র প্রভৃতি স্বজনবর্গের কণ্ঠস্বর শুনে ব্যাকুল হয়ে দেবদৃতকে বললেন :

গঙ্গ্যতাঁ তত্ত্ব যেবাঁ হং দ্রুতগ্রেত্যাগ্ন-পান্তিকম্
নাহং তত্ত্ব যাস্যামি স্পিতোহস্তীতি নিবেদ্যতাম্
মৎসংশ্রাদিমে দ্রুনাঃ সৃখিনো প্রাতারো হি মে।

শ্লোকার্থ :

তুমি যেখানকার দৃত সেখানে ফিরে গিয়ে বল, আমি সেখানে
আর প্রত্যাবর্তন করব না, এখানেই থাকব। আমাকে পেরে
আমার দৃঃখ্যাত প্রাতারা সৃখী হয়েছেন।

অন্তিম ক্ষত্র

নক্ষত্রচক্রের তৃতীয় নক্ষত্রের খগ্নেদীয় নাম অংশন, সিদ্ধাক্ষেত্রে নাম
ক্ষত্রিকানক্ষত্র, ইংরাজি নাম Pleiades।

খগ্নেদ, সপ্তম মণ্ডল, সপ্তদশ সূক্ত, প্রথম খক্ত :

অশ্বেন ভব সূর্যমিথা সূর্যমিথ উত্ত বৰ্হির্গুর্বিম্বয়া বিস্তৃণীতাম্

অর্থ ও অন্তর :

অশ্বেন ... হে অংশন
ভব ... হও
সূর্যমিথা ... সূর্যমা বিস্তার কর

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : অঞ্চনৰ প্ৰ

সমিধ ... সমিধ-সমন্বিত
 উত ... উধেৰ
 বৰ্হঃ+উৰ্বৰ্যা=বৰ্হৰুৰ্বৰ্যা
 বহঃ ... মৱুৱাশিখা বা কলাপ
 প্ৰথিবীৰ নাম উৰ্বৰ্য, উৰ্বৰ্যা ... প্ৰথিবীৱ
 বিস্তৃগীতাম ... বিস্তীৰ্ণ হও

অনুবাদ :

হে সমিধ-সমন্বিত অঞ্জন, সূৰ্যমাৰ্বিস্তার কৰ, মৱুৱাশিখাৱ
ন্যায় প্ৰথিবীৰ উধেৰ বিস্তীৰ্ণ হও।

ঝংবেদ দশম মণ্ডলেৰ একশো সূত্ৰে পঁয়াঁত্ব থকে আছে,—
শিবপুত্ৰ কুমাৰ, কাৰ্ত্তিক। রংদ্র শিবেৰ এক নাম। একাদশ রংদ্রেৰ
একটীৰ নাম অঞ্জন অথবা দহন, কৃত্তিকানক্ষত্ৰ ঝংবেদে অঞ্জন নামা
ৱুন্দ। তাই কুমাৰ কাৰ্ত্তিক শিবপুত্ৰ বা অঞ্জনপুত্ৰ। কৃত্তিকানক্ষত্ৰ
একটীতে ছৱাটী তাই কাৰ্ত্তিকেৰ নামালতৰ ষড়ানন। শুন্দ্ৰ জ্যোতি-
লেৰখাসদৃশী বা তাৰিতাশিখাসদৃশী ষট্কৃত্তিকা কাৰ্ত্তিককে প্ৰতিপালন
কৱেছিলেন বলে কৃত্তিকা শিশুপালিকা ষষ্ঠীদেবী। তাৱকাসুৱ নামেই
প্ৰকাশ অসূৱাকৃতি তাৱকাগুচ্ছ, তাৱকাসুৱ নিধনেৰ জন্য দেৱ-
সেনাপতি কাৰ্ত্তিকেৰ উৎপত্তি। কাৰ্ত্তিকেৰ ঝংবেদীয় নাম শুন্দ্রাসীৱ।
নাসীৱ অৰ্থ সেনাপ্রবত্তী, শুন্দ্রাসীৱ অৰ্থ শুন্দ্ৰবৰ্ণসেনানী।

ঝংবেদ, চতুৰ্থ মণ্ডল, সাতাম সূত্ৰ, পণ্ডম থক্ত :

শুন্দ্রাসীৱাবিমাং বাচং জ্ঞেথাঃ মদ্বিৰ চক্রথৃঃ পৱঃ
তেনেৱামৃগ সিণতম্ব।

অনুবাদ :

ধীন দিব্যলোকে চক্রবৰ্ত্তত নৈহারিকায় আসীন সেই শুন্দ-
সীৱকে আমৱা বৈদিক বাকে বন্দনা কৱাছি, তাৰ উদ্দেশে
যজ্ঞহৰ্বি সিণন কৱাছি।

তাৱকার্থচিত নক্ষত্রচক্ৰেৰ ছাৰ্বিশ অংশ চাঁঞ্চকলা হতে সূৱ হয়ে
উনচাঁঞ্চ অংশ পৰ্যন্ত কৃত্তিকানক্ষত্ৰেৰ সীমানা। এই সীমানাৰ অক্ষ-

ଖମେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଅଞ୍ଚଳ

ଭୂଷ୍ମ ତାରାସମୁହରେ ପ୍ରଥମ ତାରାଟୀକେ ଶୁଦ୍ଧ ଚୋଥେ ଦୃଷ୍ଟିତେଇ ନୀହା-ରିକାର ନ୍ୟାୟ ଦେଖାଯ ଏବଂ ଛୟ ସାତଟୀ ତାରା ସ୍ପଷ୍ଟ ଦେଖା ଯାଯ । ଦୂର-ଦୀକ୍ଷଣେ କୃତ୍ତିକାର ପାଚଶୋଟୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାରା ଦୃଷ୍ଟ ହେଁବେ । ନକ୍ଷତ୍ରଜ୍ଞର ସାତାଶୋଟୀ ବିଭାଗେର ଘର୍ଯ୍ୟ କୃତ୍ତିକା ବିଭାଗେର ପ୍ରଥମ ନକ୍ଷତ୍ରୀ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନୀହାରିକା ବା Nebula, ଏକେ ଚିନତେ କାରୋ ଅସ୍ତ୍ରବିଧା ହେଁବା ନା ।

କୃତ୍ତିକା ନକ୍ଷତ୍ରର ଏକଚତୁର୍ଥାଂଶ ମେଷରାଶିତେ, ବାକୀ ତିନଭାଗ ବ୍ୟାରାଶିତେ ଅବସ୍ଥିତ । କାର୍ତ୍ତିକ ମାସେର ପ୍ରାୟ ସାତାଶ ଦିନ ହତେ ଅଗ୍ରହ୍ୟଙ୍କ ମାସେର ପ୍ରାୟ ଦଶ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୃତ୍ତିକାନକ୍ଷତ୍ର-ବିଭାଗେର ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣତେ ପ୍ରଥିବୀର କ୍ରାନ୍ତି । ଏଇ ସମୟ ପ୍ରଥିବୀର ଦର୍ଶକେରା ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟକେ ତୁଳାରାଶିର ଛାତ୍ରିବିଶ ଅଂଶ ହତେ ବ୍ୟକ୍ତିକାରାଶିର ଦଶ ଅଂଶ ଅବଧି ସ୍ଥାନେ ଦେଖେ । ଅର୍ଧାଂଶ, ପ୍ରଥିବୀର ଗତିବେଗ ଅନ୍ୟାୟୀ ପ୍ରାୟେ ବେଳେ ପରିଦୃଷ୍ଟ ହେଁବା କୃତ୍ତିକା ନକ୍ଷତ୍ର ପୂର୍ଣ୍ଣମା ହେଁବା ବଲେ ମାସେର ନାମ କାର୍ତ୍ତିକ । କାର୍ତ୍ତିକ ମାସେର ପୂର୍ଣ୍ଣମା ତିଥିତେ ନଭୋମନ୍ଡଲେର କୃତ୍ତିକାବିଭାଗେ ପ୍ରଥମ ତାରକା ନୀହାରିକାସଦ୍ଶ ତାରକାରାଶ Pleiades-ଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଚନ୍ଦ୍ରର ବିହାର ପ୍ରତିଭାତ ହେଁବା । ବୋମମନ୍ଡଲେର ମଧ୍ୟଭାଗେ ଉତ୍ତର ଓ ଦର୍ଶକଣେ ଆଠାରୋ ଅଂଶ ବିସ୍ତାରେ ସୀମିତ ସପାର୍ଵଦ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସଂଗ୍ରାରବ୍ତ୍ତ । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ତାର ଗ୍ରହଗଣ କୋନୋକାଲେଇ ଏଇ ସଂଗ୍ରାରବ୍ତ୍ତରେ ସୀମା ଲଞ୍ଛନ କରେ ସଞ୍ଚାରିତ ହେଁବା ନା । ଆକାଶେ ଡ-ପଞ୍ଜରେର ଏଇ ଆଠାରୋ ଅଂଶ ପ୍ରସର ଗତିପଥେ ସାତାଶ ନକ୍ଷତ୍ର ବିଭାଗେର ଉତ୍ତର ବ୍ୟାକାଳ ବା ଅନିତୁତ୍ତର ସେ ସବ ତାରାଯ ସୌରବିଶ୍ୱେର ଗ୍ରହଦେର ଓ ଚାଁଦେର ଯୋଗ ପରିଲଙ୍କ୍ଷ୍ୟତ ହେଁବେ ସେ ସବ ତାରାର ନାମ ଯୋଗତାରା ।

ଅଞ୍ଚଳ ବା କୃତ୍ତିକାନକ୍ଷତ୍ର ଏକାଦଶ ରୂପରେ ଏକ ରୂପ । ଖମେଦେ ଅଞ୍ଚଳ ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥାଯା ନାମେର ପ୍ରକାରଭେଦ ହେଁବେ । ଯେମନ : ଜୀବଦେହର ଉତ୍ତାପ ତନ୍ତ୍ରନ୍ପାଇ, ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଅଞ୍ଚଳ ନରାଶଂସ, ସମ୍ବନ୍ଧ-ବାରିତେ ଜରିଲିତ ଅଞ୍ଚଳ ବାରବାନଳ ବା ବଡ଼ବା, ବନେର ଆଗନ୍ତୁ ଦାବାନଳ, ବନପ୍ରତିର ଦହନ ଶର୍ମୀ, ବିଦ୍ୟତାନ୍ତିମ ଶମ୍ପାଇ, ସଜ୍ଜାହାର୍ତ୍ତ ଭକ୍ଷଣକାରୀ ଅଞ୍ଚଳ ନାମ ହୃତାଶନ, ମଞ୍ଜହାବି ବହନ କରେ ବଲେ ନାମ ବାହି, କ୍ରୋଧାନ୍ତିମ ନାମ ଜମଦାନ୍ତିମ, ଜୀବନ-ଶାନ୍ତି ବିଦିତ ଅଞ୍ଚଳ ନାମ ଜୀତବେଦା, ଭାନ୍ଦାରାଶ ବା ରୋଦ୍ଧାନ୍ତିମ ନାମ ଚିତ୍ରଭାନ୍ତ, ଅଞ୍ଚଳ ଉତ୍ତାପେର ନାମ ଉର୍ଜ୍ସବନ୍ତ, ଅଞ୍ଚଳ ଦୀର୍ଘତର ନାମ ଭା, ତେଜ୍ଜ, ତପ, ଇତ୍ୟାଦି ବହୁ ନାମେ ଅଞ୍ଚଳ ଅଭିହିତ ।

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : বিধাতা

খণ্ডেদ, দশম মণ্ডল, একাম্ব সূত্র, তৃতীয় খক্ত :

ঞ্জাম হা বহুধা জাতবেদঃ প্রাবিষ্টমনে অপস্মোৰধীষ্য,
তৎ হা যমো অচিকেচিত্তভানো দশাত্তর্যাদ্বিতোচমানম্।

অন্বয় ও অর্থ :

ঞ্জাম ... ইচ্ছা করে
হা ... তোমার
বহুধা ... বহুরূপে বিদিত হতে
জাতবেদঃ ... হে জাতবেদা
প্রাবিষ্টম+অগ্নে=প্রাবিষ্টমনে ... প্রবেশ করেছি, আগ্নেয়
অপস্মোৰধীষ্য ... জলে ওধীতে অন্ত্রাবিষ্ট
তৎ ... স্থিত
হা ... তোমার
যমো ... যম
অচিকেৎ+চিত্তভানো
=অচিকেচিত্তভানো ... চিনতে পেরেছেন,
চিত্তভান্তুর মর্মে

দশ+অন্তর্যাত্মাণ+অতিরোচমানমঃ উত্তর, ইশান, পূর্ব, অগ্নি,
দক্ষিণ, নৈর্ধৰ্ত, পশ্চিম, বায়ু, উত্থর, অধঃ এই দশদিগন্তব্যাপ্ত;

দশ+অন্তর্যাত্মাণ ... দশ দিগন্তব্যাপ্ত
অতিরোচমানম্ঃ ... অতিরোচিত অস্তিত্ব

অন্তর্বাদ :

হে জাতবেদা তোমার দশদিগন্তব্যাপ্ত অতিরোচিত অস্তিত্ব
বহুরূপে বিদিত হতে ইচ্ছা করে' চিত্তভান্তুর মর্মে প্রবেশ
করেছি, জলে ওধীতে অন্ত্রাবিষ্ট তোমার আগ্নেয় স্থিতি
যম চিনতে পেরেছেন।

বিশ্বাস্তা

চতুর্থনক্ষত্র খণ্ডেদের বিধাতা, ব্রহ্মা স্বয়ম্ভু বা সন্দৰ্ভাধার। অস্তু
অর্থাত্ম প্রাণ বিধানকারী বিধাতার প্রজাপাতি পিতামহ, সৃষ্টিধর, গঙ্গেশ,

ঝঁকেদ ও নক্ষত্র : বিধাতা

প্রভৃতি নামাক্তর আছে। চতুর্থনক্ষত্রের সিদ্ধান্তগত নাম রোহিণী,
ইংরাজি নাম Aldebaran or Hyades।

ঝঁকেদ, প্রথমমণ্ডল, বাষটিস্টস্ক, নবমধ্যক্ষঃ :

সনেমি সখ্যং স্বপস্যামানঃ সূনৃশ্রাধার

শবসা সূনৃসাঃ ।

আমাস্ত, চিন্দিধিষ্ঠে পক্ষমন্তঃ পয়ঃ
কৃষ্ণস্ত, রুশদ্রোহিণীষ্ঠ।

অন্যর ও অর্থ :

সহ+নেমি=সনেমি,

সনেমি ... নিত্য, সনাতন

সখ্যং ... সৌখ্যময়

স্বপস্যামানঃ ... স্বয়ম্ভূ

সূনৃঃ+দায়+আধার=সূনৃশ্রাধার,

সূনৃঃ ... পুত্রপৌত্রাদি, বংশধর

দায়+আধার ... জীবাধার

‘দংস’ ধাতু কর্মবাচী, সূনৃসাঃ ... নবকলেবরস্থ করেন
শবসা ... শবদেহত্যাগী

আমা+অস্ত=আমাস্ত ... বিদেহ অস্ত

চিৎ+অধিষ্ঠে=চিন্দিধিষ্ঠে ... চৈতন্যাধিসংস্থিত

পুনরায় করেন

পক্ষম+অন্তঃ=পক্ষমন্তঃ ... পূরণাল্ট

পয়ঃ ... জীবন

কৃষ্ণস্ত ... কর্ষ্ণত অস্ত

র+উশত+রোহিণী+ষ্ঠ=রুশদ্রোহিণীষ্ঠ,

উশনা অর্থ প্রষ্ট, উশত অর্থ স্ত, শুক্রগ্রহের একনাম উশনা :

র+উশত=রুশং ... চরাচর বিধাতা, জীবপ্রষ্টা

রোহিণী+ষ্ঠ=রোহিণীষ্ঠ .. রোহিণী আরোহিত

অন্যবাদ :

সনাতন সৌখ্যময় স্বয়ম্ভূ পুত্রপৌত্রাদিজীবাধার, যিনি শব-
দেহত্যাগী বিদেহ অস্ত, নবকলেবরস্থ ও পূরণাল্ট জীবন
কর্ষ্ণত অস্ত, পুনরায় চৈতন্যাধিসংস্থিত করেন, চরাচর
বিধাতা রোহিণী আরোহিত।

ଖାମୋଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବିଧାତା

ରୋହିଣୀନକ୍ଷତ୍ର ବିଦେହୀପ୍ରାଗେର ନବଦେହ ବିଧାନକାରୀ ଦେବତା, ବିଧାତା । ମନ ବ୍ୟାଧି ଇଲିନ୍ୟ-ଅଧିକୃତ କ୍ଷମତା ସମ୍ପନ୍ନ ଦେହ ଶବ ରୂପେ ତ୍ୟାଗ କରେ ବିଦେହ ଅସ୍ତ୍ର ମୃତ୍ୟୁ କର୍ତ୍ତକ ଆକର୍ଷିତ ହୁଏ । ସ୍ୱର୍ଗଭୂତ ବା ବ୍ରଜା କର୍ଷିତ ଅସ୍ତ୍ର ବା ଜଡ଼ଧର୍ମବର୍ଜିତ ପ୍ରାଣ ଜଡ଼େ ସଂସ୍ଥକ୍ତ କରେନ ଏଜନ୍ ବିଧାତାର ନାମ ପିତାମହ ଅର୍ଥାଏ ପ୍ରତିପଦ୍ମପୋତ୍ରାଦିଜୀବାଧାର, ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାର ସମ୍ପର୍କଶ୍ଳାଲ ଆବହମାନ କାଳ ଜୀବନେ ମରଣେ ପରମପରରେ ପ୍ରତି ସୌଖ୍ୟମରା । ବିଦେହୀ ପ୍ରାଣ ମାନ୍ଦ୍ରସେର ଦୈହିକ ଇଲିନ୍ୟଜାତ ଜ୍ଞାନେର ଅଗୋଚର । ପ୍ରାଗେର ନାମାଳତର ଅସ୍ତ୍ର । ଅସ୍ତ୍ର ପଦାର୍ଥେ ପ୍ରତିଭାସିତ ହେବ ପ୍ରାଣୀ ହୁଏ । ଅତି ସ୍ଵର୍ଗ ପ୍ରାଣୀ କିମ୍ ଉତ୍ତିଷ୍ଠଦେରେ ପଦାର୍ଥେ ଗଠିତ କାହା ଆଛେ ତା'ହି ଅନ୍ତର୍ବୀକ୍ଷଣେ ଦେଶପ୍ରଳୀର ଦେଖୋ ମେଲେ । ଯୋଗୀ ଯଥିନ ଯୋଗଶାସ୍ତ୍ରରେ ମୂଳାଧାର, ସ୍ଵାଧିଷ୍ଠାନ, ମଣିପୂରକ, ଅନାହତ, ବିଶ୍ଵାସ ଓ ଆଜ୍ଞା ନାମକ ଯୋଗଶାସ୍ତ୍ରୋତ୍ତମ ସ୍ଵର୍ଚକ୍ର ଭେଦ କରେନ ତଥନ ବିଦେହ ଅସ୍ତ୍ର ଦର୍ଶନ କରେନ । ଖାମୋଦର ଧ୍ୟାନ ଏବଂ ସାଂକ୍ଷେପିକ ପାତଙ୍ଗଳ, ବେଦାଳେର ପୂର୍ବମୀମାଂସା ଓ ଉତ୍ତରମୀମାଂସା, ବୈଶେଷିକ, ନ୍ୟାୟ ଏହି ସତ୍ତାଦର୍ଶନ ଲିଖେଛିଲେନ ତାଁର ବିଦେହୀ ପ୍ରାଗେର ଗର୍ତ୍ତାବିଧି ଦିବ୍ୟଦୃଷ୍ଟିତେ ଦର୍ଶନ କରେଛିଲେନ ।

ବିଦେହ ଅସ୍ତ୍ର ଚିତ୍ତନ୍ୟାଧିସଂପିତକାରୀ ବିଧାତାର କାରକତା ଏଇରୂପେ ଉପଲବ୍ଧିତ : ମିଥିଲାରାଜ ନିର୍ମି ସଜ୍ଜେର ଆରୋଜନ କରେ ତ୍ରୁତ, ପ୍ଲହ, ଭୁଗ, ଅନ୍ତି, ଅଞ୍ଜଗାର, ବାସିଷ୍ଠ ଓ ମରୀଚିକେ ଯାଜକହେ ବରଗ କରଲେନ । ବାସିଷ୍ଠ ବଲଲେନ, ‘ଆମ ଇଲ୍ଲେର ସଜ୍ଜେ ବ୍ରତ ହେବୁଛି, ମେଇ ସଜ୍ଜଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତୁଁମ ଅପେକ୍ଷା କରେ ଥାକ ।’ ନିର୍ମି ଅପେକ୍ଷା କରେ ଥାକଲେନ ନା, ବାସିଷ୍ଠର ସଦଳେ ଗୋତମକେ ଯାଜକହେ ବରଗ କରଲେନ । ଇଲ୍ଲେର ସଜ୍ଜଶେଷ ବାସିଷ୍ଠ ମିଥିଲାରାଜ ନିର୍ମିର କାହେ ଏମେ ଦେଖଲେନ ଯେ ତାଁର ପରିବର୍ତ୍ତେ ଗୋତମ ହୋଇ କରଛେ । ବାସିଷ୍ଠ ତ୍ରୁତି ହେବେ ବଲଲେନ, ‘ରାଜୀ ଆମ ତୋମାର ଗୁରୁ, ତୁଁମ ଆମାକେ ଅବଜ୍ଞା କରେ ଅନ୍ୟକେ ବରଗ କରେଛ ଏଜନ୍ ତୋମାର ମୃତ୍ୟୁ ହେବ । ନିର୍ମି ବଲଲେନ, ‘ବ୍ରଜାର୍ଥୀ ଆପଣି ଅନ୍ୟାଯ କରଛେ ଏଜନ୍ ଆପନାର ଓ ମୃତ୍ୟୁ ହେବ ।’ ନିର୍ମି ଓ ବାସିଷ୍ଠ ପ୍ରତିପର ମାରାମାରି କରେ ଉତ୍ତରେଇ ବିଦେହ ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାପ୍ତ ହଲେନ । ବାସିଷ୍ଠ ଓ ନିର୍ମିର ବିଦେହ ପ୍ରାଣ ବିଧାତାର କାହେ ତଂକଣାଂ ଗତ ହୋଲ । ମୃତ୍ୟୁକାଳେ ନିର୍ମି ସଜ୍ଜେ ଦୀକ୍ଷିତ ଛିଲେନ । ନିର୍ମିର ମୃତ୍ୟୁଦେହ ସଥିରେ ରକ୍ଷା କରେ ଧ୍ୟାନଗଣ ସଜ୍ଜ କରତେ ଲାଗଲେନ ।

ଅନନ୍ତର କିଛିକାଳ ପରେ ବାସିଷ୍ଠର ବିଦେହ ଅସ୍ତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ-କାରକତାହୀନ ଓ ସ୍ପହାଶନ୍ୟ ଅବସ୍ଥାଯ ଅତିଷ୍ଠ ହେବ କାହା ଚେରେ ବିଧାତାର କାହେ

ଧ୍ୟେସଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବିଧାତା

ବଲଲେନ, ‘ପିତାମହ ଦେହହୀନେର ମହାଦ୍ୱାରା, ତାର ସକଳ ରକମ କର୍ମଶଙ୍କୁ ଲୁପ୍ତ ହେବ। ଆଗନି ଆୟାକେ ପୂର୍ବର୍ବାର ନବଦେହେ ବିଧାନ କରିବି।’ ବିଧାତା ବଲଲେନ, ‘ତୁମ ମିଥ ଓ ବରଗେର ପୂର୍ବର୍ବପେ ନତୁନ ଦେହ ପାବେ।’ ସମ୍ପର୍କ ଅକ୍ଷମମନ୍ତରୀର ଏକଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରପେ ଜୈଯାତିଦେହୀ ମିଥାବର୍ଣ୍ଣନଦନ ବସିଷ୍ଠ ଆଭାସିତ ହେଲେନ। ବାସିଷ୍ଠ ଅର୍ଥ ଘାସକର ନିରାକୃତେ ବସଦୁମନ୍ତରସ୍ତ। ସ୍ଵତରାଇ, ଶ୍ରେଷ୍ଠବସ୍ତ ବା ଦ୍ୟାତିର ଜନ୍ୟ ପୂର୍ବର୍ଜନ୍ମେ ପୂର୍ବର୍ଜନ୍ମେର ବାସିଷ୍ଠ ନାମ ବଜାଯ୍ ରାଇଲା।

ନିର୍ମିର ଷଷ୍ଠ ଶେଷ ହେଲେ ଭ୍ରଗ୍ଭୁ ବଲଲେନ, ‘ଆମ ମୃତସଙ୍ଗୀବନୀ ମନ୍ତ୍ର ନିର୍ମିର ଏଇ ସବୁ ରାକ୍ଷିତ ଅବକ୍ଷତ ଶବଦେହ ଚିତନ୍ୟାଧିସଂକ୍ଷିତ କରିତେ ପାରବ।’ ବିଧାତା ନିର୍ମିର ବିଦେହ ପ୍ରାଗକେ ଜିଜ୍ଞାସା କରିଲେନ ‘ତୋମାକେ ଭୂତପୂର୍ବ’ ଦେହେ ସଂକ୍ଷିତ କରିବ, ନା ନତୁନ ଦେହେ ?’ ନିର୍ମିର ବିଦେହ ଅମ୍ବୁ ଉତ୍ତର ଦିଲେନ, ‘ଆମାର ଭୋଗେର ଅଭିଲାଷ ନାହିଁ, ଆମ ଦେହ ଚାଇନା। ମ୍ସବମ୍ଭୁ ବଲଲେନ, ‘ତାହଲେ ଅନନ୍ତକାଳ ତୋମାକେ କୋଥାଯା ରାଖିବ ?’ ନିର୍ମିର ବିଦେହ ଚିତନ୍ତା ଉତ୍ତର କରିଲେନ, ‘ପିତାମହ ଜୀବିତ ସର୍ବଭୂତେର ନେତ୍ରେ ଆମାକେ ରାଖିନା।’ ବିଧାତା ବଲଲେନ, ‘ସୁଧାଦ୍ୱାରା ତୀତ ରାଜ୍ୟିବ’ ତୋମାର ବିଦେହ ପ୍ରାଗ ସର୍ବଭୂତେର ନେତ୍ରେ ଜୀବନେର ନିର୍ଦଶନ ହେଁ ବିହାର କରିବେ। ତୋମାର ଅଧିଷ୍ଠାନ ତୋମାର ନାମାନୁସାରେ ଚକ୍ରରନିର୍ମିଷ ନାମେ ଆଭିହିତ ହବେ। ତୁମ ବିଦେହ ରାଇଲେ ତାଇ ତୋମାର ବଂଶ ବିଦେହ ନାମେ ଥ୍ୟାତ ହବେ।’ ନିର୍ମିର ବଂଶ ଅତଃପର ବିଦେହ ବଂଶ ହୋଲା।

ଏଇ ବିଦେହ ବଂଶେର ପାଲିତା କନ୍ୟା ସୀତାର ନାମ ବୈଦେହୀ। ଜନକ ମିଥିଲାରାଜଗଣେର ଉପାଧି। ସୀତାର ପାଲକ ପିତାର ନାମ ସୀରଥର୍ଜୁ। ସୀରଥର୍ଜୁ ନାମେର ଅର୍ଥ ସୁର୍ଯ୍ୟର୍ଜୁ। ଉପାରିଲିଖିତ ଘଟନା ସଂଘଟନେର ପର ଜୟମାତ୍ରରେ ବାସିଷ୍ଠ ବିଦେହ ବଂଶେର ଯାଜକଙ୍କ ପରିହାର କରେ ରସୁବଂଶେର କୁଳଗୁରୁ ହେଲେନ। ଏଇ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଦେହୀ ଓ ବିଦେହୀ ଉଭୟ ଅବସ୍ଥାର ପ୍ରାଗେର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ବିବିତ। ଯିନି ବିଦେହୀ ପ୍ରାଗେର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଅଣ୍ଣୀକାର କରେନ ତିନି ଆନ୍ତିକ, ଯିନି ତା’ କରେନ ନା ତିନି ନାନ୍ତିକ।

ଧ୍ୟେସଦ, ପ୍ରଥମମନ୍ତର, ଏକାମ୍ବନ୍ତ, ଦଶମ ଧକ୍ :

ତତ୍କର୍ତ୍ତ୍ଵ ଉତ୍ସନ୍ନ ସହସା ମହେ ବି ରୋଦସୀ
ମଜ୍ଜାନା ବାଧତେ ଶବ୍ଦ:
ଆ ହା ବାତନ୍ୟ ନ୍ମଲୋ ମନୋଧୂର ଆ—
ପୂର୍ବମାଣମବହମାତି ଶବ୍ଦ:

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବିଧାତା

ଆମ୍ବଳ ଓ ଅର୍ଥ :

ତକ୍ଷ+ଇଯନ୍=ତକ୍ଷଯନ୍

ତକ୍ଷ ... ତକ୍ଷିତ

ଇଯନ୍ ... ପୂର୍ଣ୍ଣସତ୍

ଉଶନା ଅର୍ଥ ପ୍ଲଟ୍ଟା ବା ଶୁକ୍ଳ,

ଉଶନା ସହସା ... ଉଶନା ସାହସ

ସହୋ ... ସଂଖିଲିତ

ପୂର୍ବବୀର ଧ୍ୟେଦୀୟ ନାମ

ରୋଦସୀ,—ବି ରୋଦସୀ ... ଏବଂ ରୋଦସୀ

ମଜ୍ଜାନା ବାଧତେ ଶ୍ଵଃ ... ମଜ୍ଜମାନ ନମ, ବାଧିତ ଶ୍ଵ

ଆ ଛା ବାତମ୍ୟ ... ସମସ୍ତ ସତ୍ ବାତାସେର

ନ୍ମଗୋ ... ନ୍ ଆସ୍ତାଗେର

ମନୋୟୁଜ ... ମନୋୟୋଜନାୟ

ଆ—ପୂର୍ବମାଗମ୍+ବହନ+ଅଭି=ଆ—ପୂର୍ବମାଗମବହମଭି :

ଆ—ପୂର୍ବମାଗମ୍ ... ଆ—ପୂର୍ବମାଗ

ବହନ ... ବାହିତ ହୟ

ଅଭି ... ଅଭି

ଶ୍ଵଃ ... ଶ୍ରୀବିତ ହୟ

ଅନ୍ତରାଦ :

ତକ୍ଷିତ ପୂର୍ଣ୍ଣସତ୍ ରୋଦସୀ ସଂଖିଲିତ ଶ୍ଵ-ବାଧିତ ମଜ୍ଜମାନ ନମ ।

ଉଶନା ସାହସ ଆ—ପୂର୍ବମାଗ ସମସ୍ତ ସତ୍ ବାତାସେ ବାହିତ ହୟ

ଏବଂ ନ୍ ଆସ୍ତାଗେର ମନୋୟୋଜନାୟ ଅଭିଶ୍ରୀବିତ ହୟ ।

ରୋହିଣୀନକ୍ଷତ୍ର ବା ଗଣପ୍ରଟ୍ଟା ବିଧାତାର ନାମାନ୍ତର ଗପପାତି, ଗଣେଶ ।
ଗଣେଶର ମୂର୍ତ୍ତି ରୋହିଣୀନକ୍ଷତ୍ରର ତାରକାବିନ୍ୟାସେର ଅନ୍ତରୂପ । ରୋହିଣୀ-
ନକ୍ଷତ୍ରେ ଅସମ ଯିକୋଣାକୃତି-ସମ୍ବନ୍ଧ ତାରକାରାଜିର ଶୈତନ୍ଦୂର୍ଯ୍ୟିତ ଶୈତ-
ହସ୍ତୀର ଏକଦଳ ଲମ୍ବତଶୁଦ୍ଧ ମୁଦ୍ର, ଲମ୍ବାଧିକୋଣେର ବାମ କୋଣେ ମହାକାଯ୍ୟ
ଲୋହିତବର୍ଣ୍ଣ ରୋହିଣୀତାରା ଗଣେଶର ଲୋହିତବର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଥଳ ଥର୍ବତନ୍ । ଚାର
ହାତେ ଶଥ, ଚତୁର୍ଦ୍ଵାରା ମୋଦୁକ ଓ ପରଶ୍ରୀ । ଏ ପରଶ୍ରୀ ନିଯେ ପରଶ୍ରୀରମେର ସଙ୍ଗେ
ମାରାମାରୀ କରତେ ଗିଯେ ଏକଟୀ ଦୀତ ଭେଦେ ଗଣେଶ ଏକଦଳ ହେବାନେ ।

କୃତ୍ସମେପାଇନବ୍ୟାସ ତାଁର ମହାଭାରତେ ଲିପିକାର ହୁଏଇର ଜନ୍ୟ
ଗଣେଶକେ ଅନ୍ତରୋଥ କରଲେ ଚଞ୍ଚଳ ବାଲକସ୍ବଭାବ ଗଣେଶ ବଲେନ, ‘ଆମର

ঝঁঁঁবেদ ও নক্ষত্র : ব্ৰহ্মদৃষ্টিনক্ষত্র

লেখনী কণ্ঠমাত্ৰ থামবে না, থামতে হলে আৱ লিখব না'। ব্যাস বলেন, 'আমি যা বলে থাব তাৱ অৰ্থ' না বুবো লিখতে পাৱবেন না'। মহা-ভাৱতেৱ আটহাজাৰ আটশো কৃটশ্লোক লেখাৰ সময় সৰ্বজ্ঞ গণেশকে তাৱ অৰ্থ গ্ৰহণেৱ জন্য ভাবতে হোত, সেই অবসৱে ব্যাস অন্য শ্লোক রচনা কৱতেন। মহাভাৱতেৱ সমস্ত কৃটশ্লোক প্ৰথিবী ও দ্যুলোকেৱ জ্যোতিক্ষণেৱ কাৱকতাৱ রূপক।

ৱোহিণী নক্ষত্রেৱ তাৱাসমূহ অসম শ্ৰিকোণ গো-শকটাকাৱ দেখায় বলে একে ৱোহিণী-শকটও বলা হয়। শীত্রগতি চাঁদকে ৱোহিণী-শকট ভেদ কৱে যেতে দেখা যায়। সৌরপৰিবাৱেৱ গ্ৰহদেৱ গতিপথ মধ্য আকাশেৱ আঠারো অংশ বিস্তাৱে পূৰ্ব ও পশ্চিম দিগন্তে বিলীন। উত্তৰ ও দক্ষিণে বিস্তৃত এই আঠারো অংশেৱ উত্তৱদিকে প্ৰায় দুই অংশ পঁয়াত্ৰিশ কলা হতে দক্ষিণদিকে প্ৰায় তিন অংশ বাৱো-কলা পৰ্যন্ত ৱোহিণী-শকটেৱ বিক্ষেপ। 'স্যৰ্সিস্মান্তে' আছে : 'থখন কোনও গ্ৰহ ব্ৰহ্মাশিৱ মোড়শ অংশে থাকে এবং ঐ গ্ৰহেৱ দক্ষিণ বিক্ষেপ দুই অংশেৱ কিছু অধিক হয়, তখন গ্ৰহ ৱোহিণী-শকট ভেদ কৱে'।

ৱোহিণী-শকটেৱ বামভাগেৱ উপৰ্যাদিকেৱ তাৱাটী রাষ্ট্ৰমাভাৱ, এৱ দীপ্ত স্বৰ্ব অপেক্ষা নববৈ গুণ বেশী। Hyades or Aldebaran বা ৱোহিণীনক্ষত্র প্ৰথিবী হতে একশো শিশ আলোকবৰ্ষ দূৰে। ব্ৰহ্মাশিৱ প্ৰধান নক্ষত্র ৱোহিণী খ-গোলেৱ তিনশো বাট অংশেৱ চাঁঞ্চল অংশ হতে সূৰ্য হয়ে তিম্পান অংশ কুড়িকলা পৰ্যন্ত বিস্তৃত। Capella বা ব্ৰহ্মদৃষ্টিনক্ষত্র ব্যোমমণ্ডলেৱ ৱোহিণী বিভাগেৱ অন্তৰ্ভুক্ত।

ত্ৰিশুহুদৃষ্টিনক্ষত্র

ঝঁঁঁবেদীয় নাম বয় বা ব্ৰহ্মাৰ মানসপুত্ৰ, ও ভাৱতীয় সিদ্ধান্ত-জ্যোতিষ প্ৰদত্ত নাম ব্ৰহ্মদৃষ্টিনক্ষত্র, ইংৱাজি নাম Capella। বিধাতাৱ নামান্তৰ ব্ৰহ্মা। ব্ৰহ্মা বা ৱোহিণী নক্ষত্রেৱ উত্তৰ-কাশে সোজা উত্তৱদিকে হাৱাপথে দূৰ্ভাবন তাৱা ব্ৰহ্মদৃষ্টি। ব্যোমমণ্ডলেৱ তিনশোবাট অংশ উপজারেৱ পঁয়াত্ৰিশ অংশ হতে তিম্পান অংশেৱ মধ্যে ব্ৰহ্মদৃষ্টিনক্ষত্রেৱ অধিষ্ঠান। নয়কোটি শিশলক্ষ মাইল দূৰ হতে প্ৰথিবীতে

ଅମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟନକ୍ଷତ୍ର

ଆସତେ ସୂର୍ଯ୍ୟଲୋକେର ଆର୍ଟିମିନଟ କୁଡ଼ି ସେକେଣ୍ଡ ଲାଗେ । ପୃଥିବୀର ଦ୍ଵିତୀୟ ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟନକ୍ଷତ୍ର ହତେ ଆଲୋ ଆସତେ ପ୍ରାୟ ପଣ୍ଡାଶ ଆଲୋକବର୍ଷ ଲାଗେ । ଆଲୋ ଅପେକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ଗତିଗତି ବ୍ରଙ୍ଗାଣ୍ଡେ କିଛି, ନାଇ, ଏଜନ୍ୟ ଆଲୋକେର ଗତିବେଗ ଦିରେ ପୃଥିବୀ ହତେ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କେର ଦୂରତ୍ବ ପରିମାପ କରା ହେଁ । ଆଲୋର ଗତିବେଗ ସେକେଣ୍ଡେ ଏକଳକ୍ଷ ଛିଯାଶ ହାଜାର ମାଇଲ୍, ମିନିଟେ ଏକକୋଟି ଏଗାରୋ ଲକ୍ଷ ମାଇଲ୍ । ଏହି ଗତିବେଗେ ଆସତେ ପ୍ରାୟ ପଣ୍ଡାଶ ବର୍ଷ ଲାଗେ । ତାହଲେ ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟନକ୍ଷତ୍ର ଓ ପୃଥିବୀର ଦୂରତ୍ବ ଧାରଣାର ଅଗୋଚର ଗାଣିତିକ ବ୍ୟାପାରମାତ୍ର ।

କ୍ଷେତ୍ର ତାରା ପରିବୃତ୍ତ ଟ୍ରେଟ ହରିଦ୍ରାବ ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟ ମଧ୍ୟରେ ଶ୍ଵତ୍ର ଓ ନୀଳାଭା ବିକିରଣ କରେ । ସୂର୍ଯ୍ୟର ଅପେକ୍ଷା ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟର ଦୀପିତ ଓ ଉତ୍ତାପ ଏକଶୋପଣ୍ଡାଶ ଗ୍ରୁଣ ବେଶୀ । ରୋହିଣୀନକ୍ଷତ୍ର ବା ବ୍ରଙ୍ଗ ଏବଂ ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟ-ନକ୍ଷତ୍ରର ମଧ୍ୟେ ବିଯନ୍ଦଗଞ୍ଜା Milky Way ବା Globular Clusters । ସୌରବିଶ୍ୱର ସଣ୍ଡାରବନ୍ତର ଆଠାରୋ ଅଂଶେ Hyades ରୋହିଣୀ-ଶକ୍ଟ ପଡ଼େ, ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟ ପଡ଼େ ନା । Capella ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟ ଓ ତାର ସହଚର ଛୋଟ ଛୋଟ ତାରାମ୍ବତକ ଶାର୍ଵିତ କରେ ବିଯନ୍ଦଗଞ୍ଜା ବା ଛାଯାପଥ । ଅମ୍ବେଦ ଓ ବାଲ୍ମୀକି ରାମାଯଣେ ଯେ ଖକ୍ ଓ ଆଖ୍ୟାନ ଆହେ ତା ଅବଧାନ କରଲେ ଦେଖ୍ୟ ସାର, ବିଯନ୍ଦଗଞ୍ଜାର ଦ୍ୱାରା ତୀରେ ବା ତୃତ୍ସମିହିତ ଦୀପିତ ଅଥବା ଅଳ୍ପ-ଦୀପିତ କୋନୋ ତାରା ବା ନକ୍ଷତ୍ର ଖର୍ମଦେର ଅଦ୍ଵିତୀୟ କି ଅଞ୍ଜାତ ଛିଲ ନା । ଅମ୍ବେଦର ଖକ୍ ଏବଂ ରାମାଯଣ ମହାଭାରତର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ସତ୍ୟ ଅଭିମଧ୍ୟଧିନ୍-ଆଖ୍ୟାନଗୁଲିର ଏକଟୀର ତଥ୍ୟ ଜ୍ଞାନତେ ଗେଲେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଗୁଲିରେ କିଛି, ଜାନା ଆବଶ୍ୟକ ହେଁ । ଏଜନାଇ ଉତ୍ତ ହେବେ ପୌରାଣିକ ଆଖ୍ୟାନ ନା ବୁଝଲେ ଅମ୍ବେଦର ପ୍ରାହାର ଆଶ୍ରମକା କରେନ, ଅର୍ଥାତ୍ ଶ୍ରୁତିର ଅର୍ଥ ବିପର୍ଯ୍ୟ ଘଟେ । ବ୍ରଙ୍ଗ-ହଦୟନକ୍ଷତ୍ରର ତଥ୍ୟ ଅମ୍ବେଦ ଓ ବାଲ୍ମୀକି ରାମାଯଣ ପରମପର ସଂଶଳିଷ୍ଟ । ଅମ୍ବେଦର ଖକ୍ ଓ ବାଲ୍ମୀକି ରାମାଯଣେ ସର୍ବବିଷ୍ଟିର୍ଣ୍ଣ କାହିନୀର କିନ୍ତୁ ଦିଶ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଭାଷାଯ ବର୍ଣ୍ଣନା କରଲେ ପୃଥିବୀ ଓ ଜ୍ୟୋତିର୍ଲୋକେର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ତଥ୍ୟର ସଂଗେ ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟର ଏବଂ ବ୍ରଙ୍ଗାଣ୍ଡେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କେର ଆଧାର-ଭୂତ ଚେତନସତ୍ତ୍ଵର କାରକତା ପାର୍ଥିବ ଜୀବନେ ଦର୍ଶିତ ହେବେ । ବ୍ରଙ୍ଗଜାନ ବା ବ୍ରଙ୍ଗହଦୟ ନିହିତ ଆଗମତତ୍ତ୍ଵ ବିନିଦିତ ହେଁ, ଅମ୍ବେଦର ‘ବସ୍ତ୍ର’ ବା ରାମାଯଣକାର ଆଦିକାବି ବାଲ୍ମୀକି ଅତୀତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଓ ଭାବିଷ୍ୟତର ସମସ୍ତ ଘଟନା ଆପନାର ହୃଦୟେ ସେନ ଦର୍ପଣେ ପ୍ରାତିବିନ୍ଦ୍ୟତ ଦେଖେ, ଶ୍ରୋତ୍ରର ସଂଗେ ଶ୍ରୁତି-ବିଦ୍ୟ, ଦୃଷ୍ଟିର ସଂଗେ ଅଳ୍ପଦୃଷ୍ଟି ଯ୍ୟାତ କରେ ବ୍ରଙ୍ଗାଣ୍ଡେର ‘ମୁଦ୍ରାନୋ’ ରାମାଯଣ ଲିଖେଛେ ।

ଅଶ୍ଵେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବ୍ରାହ୍ମଦୟନକ୍ଷତ୍ର

ଅଶ୍ଵେଦ, ପ୍ରଥମ ମଣ୍ଡଳ, ଏକାମ ସ୍ତ୍ର, ନବମ ଅକ୍ଷ :

**ଅନୁଗ୍ରତାର ରମ୍ଭେଯମପରତାନାଭୂର୍ଭିରିନ୍ଦ୍ରୀଃ
ରମ୍ଭେଯମନାଭୂବଃ
ବ୍ୟଧ୍ୟସ ଚିମ୍ବର୍ଧତୋ ଦ୍ୟାମିନକ୍ଷତଃ ସ୍ତବାନୋ ବନ୍ଧୋ
ବି ଜୟାନ ସାଂଦିହଃ ।**

ଅଶ୍ଵେଦ ଓ ଅର୍ଥ :

ଅନୁଗ୍ରତାର ... ଅନୁଗ୍ରତୀ ହେ
ରମ୍ଭେଯ+ନ+ନ+ଅପରତାନ୍+ଆଭୂତିଃ+ଇନ୍ଦ୍ରଃ=ରମ୍ଭେଯମପରତାନାଭୂର୍ଭିରିନ୍ଦ୍ରଃ
ରମ୍ଭେଯ ଅର୍ଥ ରୋଦନ କରା,
ରମ୍ଭେଯ+ନ ... ରୋଦନ କରୋ ନା
ନ+ଅପରତାନ୍ ... ଅପରତ କରୋ ନା
ଆଭୂତିଃ ... ଭୂମାପ୍ରଞ୍ଜାର
ଇନ୍ଦ୍ରଃ ... ଇନ୍ଦ୍ରେର ନ୍ୟାୟ
ରମ୍ଭେଯ+ନ+ନ+ଅନାଭୂବଃ=ରମ୍ଭେଯମନାଭୂବଃ
ରମ୍ଭେଯ+ନ ... ଶିଥିଲପ୍ରତ୍ଯ ହେଯୋ ନା
ନ+ଅନାଭୂବଃ ... ଭୂବର୍ଲୋକଚୂତ ହେଯୋ ନା
ବ୍ୟଧ୍ୟସ ... ପ୍ରବ୍ୟଧ ଦିବ୍ୟଲୋକେର
ଚିର୍ତ୍ତ+ବ୍ୟର୍ଧତଃ=ଚିମ୍ବର୍ଧତୋ
ଚିମ୍ବର୍ଧତୋ ... ଚେତନା ବ୍ୟର୍ଧନକରେ
ଦ୍ୟାମ୍+ଇନ୍+ଅକ୍ଷତ=ଦ୍ୟାମିନକ୍ଷତଃ
ଦ୍ୟାମ୍ ... ଦ୍ୟଲୋକେର

ଜ୍ୟୋତିଶାସ୍ତ୍ର ସ୍ତ୍ରେର ବହୁନାମେର ଘଣ୍ୟେ ଏକଟୀ ନାମ ଇନ୍, ‘ନ କ୍ଷୀଯତେ
ବତ୍ସତାନ ତମ୍ଭାମକ୍ଷତା ସ୍ମାତା,’ ସ୍ତ୍ରରାଃ, ଇନ୍+ଅକ୍ଷତଃ=ଇନକ୍ଷତଃ ଅର୍ଥ
ସ୍ତ୍ରୀ ଓ ନକ୍ଷତ୍ରଦେର ।

ବି—ବିଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସ୍ତୁଚକ ଉପସର୍ଗ,
ସ୍ତବାନୋ ... ସ୍ତବକୀର୍ତ୍ତନ କରେ
ବି ... ବିଶିଷ୍ଟ
ଜୟାନ ... ନିପାତ କରୋ

‘ଜ୍ୟୋତିକ୍ଷେରଚିର୍ତ୍ତଶିକ୍ଷିତ ସମ୍ବେଦ’ କଥାଟୀ ‘ସାଂଦିହଃ’ ଶବ୍ଦେ ଥିଲେ
ଡିଲ୍ଲ ହେଯେଛେ । ଉତ୍ସୀରଣାର୍ଥକ ‘ବମ୍’ ଧାତୁଜାତ ଶବ୍ଦ ବନ୍ଧ । ଉଦରେ ସାଂଗତ ଥାଦ୍ୟ

ধর্মেবদ ও নক্ষত্রঃ বৃক্ষাহৃদয়নক্ষত্র

উল্ল্পারণ করে উইপোকা বজ্ঞানিকস্তুপ নির্মাণকরে বলে উইপোকার নাম বষ্টি বা বাঞ্ছীক। শুশ্রাহদয় বা শুশ্রাহজান হতে দ্যুলোকের সূর্য, প্রথিবী, গ্রহগণ ও নক্ষত্রদের দিব্যতথ্য চয়ন করে বজ্ঞানিকের ন্যায় রামায়ণ উল্ল্পারণ করেছেন বলে খাকে উল্লিখিত ধৰ্মির নাম বষ্টি বা বাঞ্ছীক।

বঞ্চে ... বষ্টির ন্যায়, অর্থাৎ

বাঞ্ছীকির ন্যায়

অনুবাদ :

রোদন করো না অপৰত করো না ইন্দ্রের ন্যায় ভূমাপ্রজ্ঞার অনুরূপত্বী হও। শিথিলপ্রজ্ঞ হয়ো না ভূবর্লোকচুত হয়ো না প্রবৃত্তিদিব্যলোকের চেতনা বৰ্ধনকরো। বাঞ্ছীকির ন্যায় দ্যুলোকের সূর্য ও নক্ষত্রদের বিশিষ্ট স্তবকীর্তন করে জ্যোতিক্ষেপে চিংশুণ্ডিতে সল্লেহ নিপাত করো।

ভাৰবিষ্যত তমসাৰ্বত, ভাৰবিষ্যতে ঘৰ্মাকছু ঘটবে তা অগোচৰ থাকে। বাঞ্ছীক সেই তমসার তীৰে বিচৰণ কৰিছিলেন। তমসার তীৰে ক্রৌপ্যমিথুন বা ছায়াপথের পার্শ্বে মিথুনৱার্ষ রয়েছে। মণ্গব্যাধ শ্বাতারা বা লুক্ষক ক্রৌপ্যমিথুনের একটাকে বিনাশ কৰল আৱেকটা রোদন কৰতে লাগল। লুক্ষক বা মণ্গব্যাধতারা হতে নিষ্ক্রিয় উত্থাৰ-মুখী সৱলৱেখা কালপ্ৰৱ্ৰ ও মিথুনৱার্ষীৰ মাঝ বৰাবৰ ভেদ কৰে ব্ৰহ্মৱার্ষীৰ রোহিণীক্ষণে পোঁছয়। কাজেই লুক্ষক নিষ্ক্রিয় শৱে ক্রৌপ্যমিথুনের একটা রূপীভৱত মৃমূল্য হয়ে ছটফট কৰতে লাগল, অন্যটা তাই দেখে কৱলুণ্ডৰে রোদন কৰতে লাগল। মণ্গব্যাধতারার এই নশংস কাজ দেখে বাঞ্ছীক অভিশাপ উচ্চারণ কৰলেন :

আ নিষাদ প্ৰতিষ্ঠাং হৃষগঃ শাশ্বতীঃ সমাঃ

যৎ ক্রৌপ্যমিথুনাদেকমৰধীঃ কামঙ্গোহিতম্।

(বাঞ্ছীকি রামায়ণ)

আকাশেৰ সৰ্বাপেক্ষা উজ্জ্বল তাৰার নাম মণ্গ-ব্যাধ, লুক্ষক বা শ্বা এৰ ইংৱাজি নাম Sirius। এই তাৰাকে বাঞ্ছীক অভিশাপ দিলেন : ‘নিষাদ তুঁষ কোনোকালে শাশ্বত প্ৰতিষ্ঠা লাভ কৰবে না

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବ୍ରହ୍ମଦୟନକ୍ଷତ୍ର

ସେହେତୁ କାମମୋହିତ କ୍ଲୌଣ୍ଡିଥ୍ରୂନେର ଏକଟୀକେ ବଧ କରେଛ ।' ଲ୍ଦ୍ଵିକ ସପାର୍ଦ୍ଦ ସୁର୍ଯ୍ୟର ଆଠାରୋ ଅଂଶ ବିସ୍ତୃତ ନଭୋବେଣିଟିତ ସଞ୍ଚାରବ୍ରତ୍ରେର ଅଳ୍ପଭ୍ରତ୍ତ ନର, ସ୍ତ୍ରୀରାଙ୍କ କୋନୋକାଳେ ଶାଖତ ପ୍ରାତିଷ୍ଠା ଲାଭ କରେ ନାହିଁ । ଲ୍ଦ୍ଵିକକେ ଅଭିଶାପ ଦିଯେ ବାଞ୍ଚୀକ ଭାବଲେନ :

ପାଦବର୍ମ୍ବାହକରସମସ୍ତନ୍ତ୍ରୀଶ୍ଵରସମ୍ବିତଃ

ଶୋକାର୍ତ୍ତ୍ସ୍ୟ ପ୍ରବ୍ରତ୍ତୋ ମେ ଶ୍ଲୋକ ଡବ୍ତୁ ନାନ୍ୟଥା ।

(ବାଞ୍ଚୀକ ରାମାଯଣ)

—‘ଚରଣବନ୍ଧ ସମାନ ଅକ୍ଷର ଓ ତଳ୍ଲୀଲୟ ସମାନିବତ ବାକ୍ୟ ଶୋକାବେଗ ଆମାକେ ପ୍ରବ୍ରତ୍ତ କରେଛେ ଏ ବାକ୍ୟେର ଶ୍ଲୋକ ନାମେର ଅନ୍ୟଥା ହବେନା ।’

ତଥନ ବ୍ରହ୍ମାର ମାନସତ୍ତ୍ଵ ବ୍ରହ୍ମହଦୟତାରା ଆବିର୍ଭୃତ ହେଁ ବଲଲେନ ‘ବାଞ୍ଚୀକ ତୋମାର ବାକ୍ୟ ଶ୍ଲୋକ ନାମେଇ କୀର୍ତ୍ତିତ ହେଁ । ବ୍ରହ୍ମହଦୟେର ସଂକଳନେହି ତୋମାର ମୁଖେ ଏ ବାକ୍ ଉଚ୍ଚାରିତ ହେଁଥେ । ବ୍ରହ୍ମହଦୟେ ନିହିତ ଅତୀତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଓ ଭାବିଷ୍ୟତେର ସମସ୍ତ ଘଟନା ତୁମି ବିଦିତ ହେଁ । ଆଦିତ୍ୟବଂଶେର ବା ରଧ୍ୟବଂଶେର ଯା ଅବିଦିତ ଆଛେ ସେ ସମସ୍ତହିଁ ତୁମି ବିଦିତ ହେଁ । ମିଶ୍ର, ବରୁଣ, ଯମ, ଭଗ, ଅର୍ଯ୍ୟମା, ସାବିତା, ହୃଷ୍ଟ, ଇନ୍ଦ୍ର, ବିଷ୍ଣୁ, ପୂର୍ବା, ଅଦିତି ଓ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ଏହି ବ୍ୟାଦଶ ଆଦିତ୍ୟେର ଓ ବ୍ରହ୍ମାଦେର ଜ୍ୟୋତିଷ୍କଦେର ଜ୍ୟୋତିଷ୍ଟ ଓ ଅଞ୍ଜାତ ସମସ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତାଳିତ ତୋମାର ହଦୟେ ପ୍ରାତିଭାତ ହେଁ । ଯତକାଳ ତୋମାର ରାଚିତ ରାଘବେର ଆଖ୍ୟାନ ପ୍ରଥିବୀତେ ପ୍ରଚାରିତ ଥାକବେ, ତତକାଳ ତୁମିର ବ୍ରହ୍ମାଦେର ଉତ୍ସଦ୍ଵଲୋକେ ବିହାର କରବେ ।’ ବ୍ରହ୍ମହଦୟତାରା ବାଞ୍ଚୀକ ବା ଧ୍ୟେଦେଶେ ବସ୍ତକେ ବ୍ରହ୍ମଜାନ ଦାନ କରେ ଦିବି ଆରୋହଣ କରଲେନ ଓ ଘରଦେହେ ଆବିର୍ଭୃତ ଦଶମ ପ୍ରଚେତାନକ୍ଷତ୍ର ବାଞ୍ଚୀକ ବିଚିତ୍ରଶ୍ଲୋକକେ ଜ୍ୟୋତିର୍ଲୋକେର, ନିଗ୍ରଂତ ତଥ୍ୟମୁକ୍ତ ରାମାଯଣେର ଚର୍ଚିଶହାଜାର ଶ୍ଲୋକ, ପାଂଶ୍ଚେ ସର୍ଗ, ଛୟକାନ୍ତ ତଥା ଉତ୍ସରକାନ୍ତ ରଚନା କରଲେନ ।

ଚତୁର୍ବିଂଧସହପ୍ରାଣି ଶ୍ଲୋକାନାମକ୍ରବାନ୍ ଧ୍ୟଃ

ତଥା ସର୍ଗଶତାନ୍ପଣ୍ଠ ଷ୍ଟକାନ୍ତାନି ତଥୋତ୍ତରମ୍ ।

(ବାଞ୍ଚୀକ ରାମାଯଣ)

ବାଞ୍ଚୀକ ବୈଦିକକାଳେର କଥାରଚନାର ରୀତି ଅନୁସାରେ ଦୟଲୋକେର ଜ୍ୟୋତିଷ୍କଦେର ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଜୀବନକଥା ରାମାଯଣେର ଶ୍ଲୋକେ ବ୍ୟକ୍ତ କରେଛେ । ଇକ୍ଷଣ ଅଧିବା ଦ୍ୱାରିତ ଦାନ କରେନ, ସ୍ତ୍ରୀର ନାମ ଇକ୍ଷବାକୁ ।

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବ୍ରଜାହ୍ମନକ୍ଷତ୍ର

ରାମ ଇକ୍ଷବାକୁବଂଶୀୟ, ଅର୍ଥାତ୍ ଖପେଦର ସ୍ଵାଦଶ ଆଦିତୋର ଏକ ଆଦିତ୍ୟ। ସୀତା ଧରାଉଛି ବା ମ୍ୟାଂ ପ୍ରଥିବୀ, ଖପେଦର ଘକେ ଦୟାବାଗ୍ରଥିବୀ 'ରୋଦସୀ' 'କୁଳସୀ' ନାମେ ଉଚ୍ଚତ । ବାଲ୍ମୀକି ରାମାୟଣେ ସୀତାକେ ଜୀବନେ ଅନେକ ବାର ରୋଦନ ବା କୁଳନ କରନ୍ତେ ହେଁଥେ । ପ୍ରଥିବୀତେ ପ୍ରାଗେ ନିଗ୍ରହ ଶଙ୍କିପ୍ରୋତ ସମ୍ଭବତଃ ଉତ୍ସିଦ୍ଧ-ଅନ୍ତରେ ପ୍ରଥମ ବସ୍ତୁଯୁକ୍ତ ହେଁଛି । ବୀରଧ୍ୱନି, ବଜ୍ରୀ, ବନସ୍ପତି, ଓର୍ଧି ପ୍ରଭୃତି ବ୍ୟକ୍ଷସଂଶେ ଏବଂ ପ୍ରଥିବୀର ଶ୍ୟାମଲ ପ୍ରାଣମର୍ମ ଆଛାଦନ ଦୂର୍ବା, ତୃତୀ ବା କୁଶେ ଯେ ଜୀବନ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ହୁଏ, ପ୍ରାଗେର ଏହି ମହାଚର୍ଚ ପ୍ରଥମ ଅଭିବାସିତ କୁଶ-କର୍ଣ୍ଣକାଯ । ରାମ ଓ ସୀତାର ଆସାନେର ନାମ କୁଶ, କାରଣ ଅଦ୍ୟ ପ୍ରାଗ୍ କୁଶେ ପ୍ରଥମ ପ୍ରକାଶବାନ । ପ୍ରାଗେ ପ୍ରକାଶ ଘେମନ ବସ୍ତୁତେ ତେରନ ଜୀବନେ ସହଚର କାଳ । ବିଲଯାଭୂରିଷ୍ଟ କାଲେର ସ୍ଵର୍ଗାତିସ୍ଵର୍ଗ ଅଂଶେର ନାମ ଲବ । ଏଥନକାର କାଳ ଘଣ୍ଟା ମିନିଟ ସେକେନ୍ଡେ ବିଭିନ୍ନ, ବାଲ୍ମୀକି ରାମାୟଣେ କାଳ ଦୃଢ଼, ପଲ, ବିପଲ, ଅନ୍ତପଲ, କଲା, କାଷ୍ଟା, ତୃତୀ, ଲବେ ବିଭିନ୍ନ ଛି । ଚାରିବର୍ଷାମିନିଟେ ଏକ ଦଂଡ ସ୍ଵତରାଂ ସେକେନ୍ଡର ହାଜାର-ତାଗ କାଲେର ନାମ ଲବ । ପ୍ରାଗେର ପ୍ରତିରୂପ କୁଶ, ଓ କାଲେର ସ୍ଵର୍ଗରୂପ ଲବ, ରାମ ଓ ସୀତାର ସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରାତିନିଧିତ୍ୱ ।

ମହାଭାରତ ପ୍ରାରାଗାଦିତେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ରାମେର କଥା ଏବଂ ଯୋଗବାଣିଷଟ୍, ତୁଳସୀଦାସ, କୃତ୍ତବ୍ୟାସ ପ୍ରଭୃତି କବିଦେର ରାଚିତ ରାମେର ଆଖ୍ୟାନ ବାଲ୍ମୀକି ରାମାୟଣେର ନୟାର ଜ୍ୟୋତିର୍ଲୈଙ୍କର ତଥ୍ସମ୍ମଧ ନାହିଁ । ବିଭିନ୍ନ କବି ତାଁଦେର ରାଚିତ ଅନୁରୂପ ରାମାୟଣ ଲିଖେଛେ ଏବଂ ଆଦିକବି ବାଲ୍ମୀକିର ରାମାୟଣେର ସାହାଯ୍ୟ ଓ ନିର୍ମାଣ । ବାଲ୍ମୀକି ରାମ-ସୀତାର ସ୍ଵର୍ଗ-ଦୃଃଥାଧୀନ ମାନବ-ଚାରି ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଲେ ଓ ତାଁର ରାମ-ସୀତାଯ ଲୋକୋତ୍ତର ନକ୍ଷତ୍ରଚାରି ବିଦ୍ୟମାନ । ତାରକାରାକ୍ଷସୀ, ମାରୀଚ, ରାବଣ, ମଯାଦାନବ, କୁମ୍ଭକର୍ଣ୍ଣ, ସରମାରାକ୍ଷସୀ ଏବଂ ରାକ୍ଷସଦେର ପ୍ରାପତ୍ତାମହ ପ୍ଲାନେଟ ପ୍ରଭୃତି ସକଳେଇ ଦିବ୍ୟଲୋକେର ଦାନବ ତାରା । ଦୂର୍ବିନ୍ଦୀ ପରଶ୍ରାମ ଇତ୍ୟାଦି ଗ୍ରହ, ଏବଂ ବର୍ଷିଷ୍ଟ, ବିଶ୍ଵାମିତ୍ର, ଅଗମତ୍ୟ ପ୍ରଥମ ମର୍ଦନବିନ୍ଦୀ ଦୂର୍ଲୋକେର ବିଭିନ୍ନ ତାରା । ବ୍ରଜାହ୍ମବିକାର୍ଣ୍ଣ ବିଭିନ୍ନ ତାରାର ତଥ୍ୟ ଏହିଦେର ଆଖ୍ୟାନ । ସ୍ଵର୍ଗାଶ୍ଵାନେ ସ୍ଥାନିଷିତ ବାଲ୍ମୀକି ରାମାୟଣେର କୋନ କୋନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବିଶେଷଣ କରିବ ।

ତୃତୀ ହତେ ଉତ୍ସମ ଶ୍ଵରୁପର ଭାଗର୍ବ । ତୃତୀ ସମ୍ଭାରିତକମଣ୍ଡଲେର ଏକଟୀ ଜ୍ୟୋତିକ । ତୃତୀର ପ୍ରପୋତ, ଘଚୀକେର ପୋତ, ଜମଦିନର ପ୍ରପୋତ ପରଶ୍ରାମ ଶ୍ଵରୁପର । କବି ଏବଂ ମତସଙ୍ଗୀବନୀ ବିଦ୍ୟାବିଶାଳୀ ଶ୍ଵରୁପ ଶ୍ଵରୁପ ଗ୍ରହ ତୈଲୋକେର ପ୍ରାଣଶାତ୍ର ନିର୍ବାହ କରେ ପରିଭ୍ରମଣ କରିଛେ । ସୁର୍ବେ-

ধ্যেয়েন ও নক্ষত্রঃ শুক্রহৃদয়নক্ষত্র

দরের পূর্বে প্রাচ দিক্ষলয়ের প্রভাতীতারা বা শুক্রতারা, এবং সূর্যাস্তের পরে সাম্যগগনে সম্ম্যাতারারপে শুক্রগ্রহ প্রতিভাত হয়। মধ্যরাত্রির নক্ষত্রখৰ্চিত আকাশে শুক্রগ্রহ কোনোকালেই প্রত্যক্ষ হয় না। ব্যথগ্রহ ও শুক্রগ্রহ ছাড়া সৌরবিশ্বের অন্য সমস্ত জ্যোতিক্র বৎসরের কোন-না-কোনো সময় মধ্যরাত্রির আকাশে আসবেই, শুক্রগ্রহকে রাত্তি সাড়েসাতটার পরে প্রাথিবৰ্ষী হতে কখনই দেখা যাবে না। ভার্গ শুক্রগ্রহ কখন প্রাথিবৰ্ষীতে রাত্তিবাস করেন না, অর্থাৎ ভার্গ পরশুরাম প্রাথিবৰ্ষীতে রাত্তিবাস করেন না। শুক্র নামের কারণ এই গ্রহের শুক্র রাশি, ‘শুচ’ ধাতুর অর্থ ‘শুক্রতা, পরশুরাম দুর্নিরীক্ষ্য শুভ্রবণ’ এবং ভীষ-কায়। নভোম্প্রলে তিনটী ধনুরাকৃতি তারকাস্তবক আছে, একটী কালপুরুষের পিণাকধন, বা হরধন, অন্য দুইটীর একটী বিষ্ণুর শার্ণবধন, অপরটী মহাভারতের অজ্ঞের গান্ডীবধন।

পরশুরাম সত্যবৃত্তের অবতার, সে ঘুগে শিবীরাজনক্ষত্র পাঁচহাজার একশোষাঠ বর্ষ পর্যন্ত মেরুতারকার স্থানাধিকারী ছিল এবং কাশ্যপী নক্ষত্রের দীর্ঘিত অন্তিমদীপ্ত মেরুতারকার প্রদর্শক ছিল। এই কাশ্যপ সূর্যের বাবার নাম। কাশ্যপকে প্রাথিবৰ্ষী দান করেছিলেন বলে পরশুরাম কদাচ প্রাথিবৰ্ষীতে রাত্তিবাস করেন না। আকাশের অসংখ্য জ্যোতিক্রের মধ্যে একমাত্র শুক্রগ্রহই দিবালোক প্রতিহত করে কখনো কখনো দ্রষ্টিগ্রাহ্য হয় এবং মধ্যরাত্রে কখনো গোচর হয় না। বাল্মীকি-রামায়ণে রাম ও পরশুরামের আখ্যানে এ নাক্ষত্রিক তথ্যগুলি অঙ্কৃত রয়েছে।

ভার্গ পরশুরাম রামকে বললেন, ‘তুমি জনকের গ্রহে হরধন-বর্ণ করোছ। এই ধনু বিষ্ণুর শার্ণবধন, বিষ্ণু এই ধনু খচীককে, খচীক আমার পিতা জয়দর্শনকে দেন। বিদ্যুদ্বণ’ এই ভীষণ ধনু-বানের নিকট হরধনু শিথিল হয়ে যাই। যদি পার তবে এই ধনুর্বান নিয়ে তুমি তোমার বীর্য প্রদর্শন কর।’

রাম কণ্ঠস্বর মৃদু করে বললেন, ‘ভার্গ আপনার ক্ষত্রকুলনাশন কীর্তি আমি শুনেছি। আপনি আমার শক্তি অবজ্ঞা করছেন তা আমি সহিব না’। রাম ভার্গ পরশুরামের হাত থেকে শার্ণবধন নিয়ে তাতে আঘাতপণ ও শরসংযোগ করে বললেন, ‘আপনি ব্রাহ্মণ এবং পুজনীয়

ঝণ্ডেদ ও নক্ষত্র : বৃক্ষহস্তনক্ষত্র

বিশ্বামিত্রের ভগ্নির পোত এই হেতু অমোৰ প্রাণহর এই শৰ মোচন কৱতে পাৰিছ না। হয় আপনাৰ গাতবেগ, নয় তপোবলে আৰ্জিত স্বৰ্লোক, এই দৃষ্টীৰ একটী বজ্ট কৱব। বলুন, কোন্টা সংহার কৱব ?'

তখন ব্ৰহ্মা এবং সমস্ত দিব্যলোকেৰ সমক্ষে পৱান্তুত হয়ে পৱশূ-
ৰাম ধীৰে ধীৰে বললেন, ‘আমি যখন কাশ্যপকে প্ৰথিবী দান কৱে-
ছিলাম, তখন কাশ্যপ বলেছিলেন, ‘প্ৰয়োজন হলৈ দিনে তুমি
প্ৰথিবীতে আসতে পাৰ কিন্তু প্ৰথিবীতে রাগ্নিবাস কৱতে পাৱবে
না’। সেই অবধি আমি প্ৰথিবীতে রাগ্নিবাস কৰিব না। এখন তুমি
আমাৰ গাতবেগ নাশ কোৱ না, আমি যেন দ্বৃতগতিতে চলে ষেতে
পাৰিব। তুমি শৰণিক্ষেপ কৱে আমাৰ তপোবলে আৰ্জিত স্বৰ্গ সংহার
কৱব।’

তখন রাম শৱক্ষেপ কৱে পৱশূ-ৰামেৰ স্বৰ্গসংহার কৱলেন
অতঃপৰ রাম কৰ্ত্তৰ অভিনন্দিত হয়ে ভাৰ্গব পৱশূ-ৰাম দ্বৃতবেগে চলে
গৈলেন। রাম শৱক্ষেপ কৱে ভাৰ্গব পৱশূ-ৰাম অথবা ভাৰ্গব শূক্রেৰ
স্বৰ্গসংহার কৱলেন বলে শূক্রাচাৰ্য আৱ মধ্যৱাতিৰ জয়াট দেবসভাৱ
ষেতে পাৱলেন না। স্বৰ্গ শূধু দেবতাদেৱ নয়, দানবদেৱও। দেব-দানব
সংগ্ৰাম পৌৰাণিক সন্দৰ্ভগুলিতে, এমন কি খণ্ডবেদেও চিৰপ্রাপ্তিষ্ঠ।
সংগ্ৰাম সংৰ্ব ইত্যাদি না বললে এত তাৱাৰ তথ্য ও প্ৰকৃতি বলা সম্ভব
হোত না তাই এসব রূপকেৰ অবতাৱণা। দিব্যলোকেৰ দেব ও দানব
ভাগাভাগীতে বহুস্পতিগ্ৰহ দেবাচাৰ্য এবং শূক্রগ্ৰহ দানবাচাৰ্য। দেব-
দানব সংগ্ৰামগুলিতে মৃত দানব রাক্ষস ও অসুৱদেৱ শূক্রাচাৰ্য মৃত-
সঞ্জীবনী মল্পে জীৱিত কৱেন, কাৱণ ভূলোকেৰ মানুষেৰ মত দৃঢ়-
লোকেৰ তাৱা ও নক্ষত্ৰ খণ্ড কৱে ঘৱে গৈলে চলে না। দেব ও দানব
প্ৰত্যীপ শৰ্কৃ, দেবাচাৰ্য বহুস্পতিগ্ৰহ এবং দানবাচাৰ্য শূক্রগ্ৰহেৰ বনি-
বনাও নাই, মানুষেৰ জীৱনেৰ উপৱ এ সত্য প্ৰত্যক্ষ হয় হোৱা-
জ্যোতিষে।

শূক্রগ্ৰহেৰ এক নাম কৰিব, তাই শূক্রবাৱেৱ নাম কাৰ্ব্বুৰাসৱ, এবং
ভাৱতীয় এক নদীৰ নাম কাৰেৱী, কাৱণ নদীটাকে কৰিব কল্যাণে
কৱে নাম মাখা হয়েছিল। সূৰ্য ও প্ৰহদেৱ নামানুসাৱে ভাৱতীয়

খগেবদ ও নক্ষত্র : ষষ্ঠিসোম

অনেক নদী ও স্থানের নামকরণ হয়েছে পুরাকালে। যথা : তপনের কল্যা বলে নদীর নাম তপতী, শিনগাহের এক নাম কোগ, সূর্যের নাম অর্ক। এই কোগ ও অর্ক মিলে স্থানের নাম কোগার্ক। প্রাচীন মনীষা দিব্যসোকের জ্যোতিষ্ক ও দিবিচারিণী পৃথিবীকে ওতপ্রোত জড়িত জ্ঞেনে পাণ্ডত্যপুর্ণ রাজনৈতিক গ্রন্থের নাম শুক্রনীতি এবং ফালিত-জ্যোতিষসংহিতার নাম ভৃগুসংহিতা রেখেছিলেন, যেহেতু শুক্রগাহ ও ভৃগু পার্থিবহন্দরের মাধ্যমে গ্রন্থগুলি লিপিবদ্ধ করেছেন। যে ঘৃণে বাজ্রীকি-রামায়ণ সিখিত হয়েছিল সেই অতীত ঘৃণে প্রচেতানক্ষণের একটী তারা পৃথিবীর মেরুতারকা ছিল। ‘আমি দশম প্রচেতার পৃষ্ঠ’ বলে বাজ্রীকি আঘাপরিচয় দিয়েছেন।

ষষ্ঠিসোম

ভ-পঞ্চরের পঞ্চম নক্ষত্রের খগেবদীয় নাম ষষ্ঠিসোম, সৈধ্বালিক নাম ম্গাশিরা বা অগ্রহায়ণী, ইংরাজি নাম Orion। পরম্পরারের একান্ত নিকটসংস্থিত ক্ষীণপ্রভ তারকাত্মক ষষ্ঠিপুরুষ বা কালপুরুষের শীর্ষস্থ, তাই এর নাম ষষ্ঠিসোম। হায়ণ অর্থ বৎসর। নক্ষত্রক্রের এই স্তিতিমিতদৃষ্টি তারকা অতীতে ছয়হাজার দশশো বর্ষ হতে সূর্যকে করে আজ হতে পাঁচহাজার দুইশোপঁয়তালিশ বৎসর আগে পর্যন্ত হায়ণ বা বৎসরের অগ্রসূচক থাকায় সিধ্বালিকজ্যোতিষ প্রদত্ত অগ্রহায়ণী নাম। ঘৃণের ন্যায় ধাবিত কালের প্রারম্ভে বা শিরে অবস্থিত বলে ম্গাশিরা নাম। ষষ্ঠিসোমতারা বা ম্গাশিরাতারার দীর্ঘিত নেহাং কর হলে কি হবে, এর নামকরণ পুরাকালের ঐতিহ্যবিহীন।

ষষ্ঠিপুরুষের শীর্ষস্থ ষষ্ঠিসোম বা ম্গাশিরা সপ্তার্দ সূর্যের সংগ্রামব্লুন্ডের অঠারো অংশ বিস্তারের অন্তভুক্ত। ষষ্ঠামৌনিক্ষতি Auriga ম্গাশিরা অপেক্ষা দীর্ঘিতমত্ত্বের হলেও উত্তর ও দক্ষিণে মাত্র অঠারো অংশ বিস্তারে সীমিত গ্রহপরিব্রত সূর্যের নভোবেঙ্গিত সংগ্রামব্লুন্ডে পড়ে না। দ্যুলোকের অতিদীর্ঘ কিংবা অন্তিদীর্ঘ ষে সমস্ত তারা এই অঠারো অংশ প্রসর সৌরবিশ্বের গগনবেঙ্গিত সংগ্রামব্লুন্ডে অধিষ্ঠিত রয়েছে গতিজ্যোতিষে সে সমস্ত তারার ম্ল্য অনন্য-সম্মত। নীহারিকা বেঙ্গিত দীর্ঘ লোহিতাভ Auriga ষষ্ঠামৌনিক্ষতি ম্গাশিরাতারার শীর্ষকাশে। সপ্তার্দ সূর্যের সংগ্রামব্লুন্ডের

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : যজ্ঞসোম

বাহিরে বলে অল্পদীপ্ত মণিশিরাতারার অপেক্ষা যজ্ঞানীর প্রসিদ্ধি অল্প। যজ্ঞানীনক্ষত্র বা Auriga-র ন্যায় উজ্জ্বল এবং যজ্ঞানী অপেক্ষাও অনেক বেশী উজ্জ্বল নক্ষত্রখাচিত যজ্ঞপুরূষ বা কাল-পুরুষের দ্বিটী তারা ছাড়া আর সব প্রথম প্রভার তারা প্রায়মান সৌরাবিশ্বের সীমানার বাহিরে। সৌরাবিশ্বের কোনো গ্রহ কোনো কালেই নভোমণ্ডলের মধ্যভাগ বৈষ্টিত সঞ্চারব্লকের আঠারো অংশ বিস্তৃত লওন করেন না। সৌরাবিশ্বের গ্রহদের প্রত্যেকের প্রথক প্রথক সূর্যপরিক্রমাপথ। গ্রহদের কোনটী অল্প কিছুদিনে বা মাসে, কোনটী অনেক বৎসরে সূর্যপরিক্রমা করেন, কিন্তু সব গ্রহের কক্ষই সঞ্চারব্লকের আঠারো অংশ প্রসারের অন্তর্গত।

সূর্য ও প্রথিবী প্রভৃতি গ্রহদের সঞ্চারব্লকের প্রবর্দ্ধক্ষণদিকে বা ইশানকোণে শিয়র দিয়ে যজ্ঞপুরূষ বা রুদ্রনক্ষত্রস্তবক বাঙ্গিমঠামে ব্যোম-শয়ান। এজন্য সূসংবন্ধ ও অতুজ্জ্বল নক্ষত্রখাচিত যজ্ঞপুরূষের শূধু শীর্ষস্থ যজ্ঞসোম বা মণিশিরা, এবং বাহুস্থিত রুদ্র বা আর্দ্রা, এই দ্বিটী মাত্র তারা সপ্তর্ণ সূর্যের আঠারো অংশ প্রসর ক্রান্তিব্লকের অভ্যন্তরে। অন্য সব তারা বাহিরে বিকীর্ণ। খগ্নেদে যজ্ঞপুরূষের নামান্তর রান্না। খগ্নেদ-সংহিতা সঙ্কলনের আদিষুর্গে রান্নের শীর্ষস্থ স্তিতিতদ্ব্যূতি যজ্ঞসোম বা মণিশিরাতারায় বাসন্তীবিষ্ণুবের বাঙ্গিগতি সুদীর্ঘ নয়শোপঞ্চাম বৎসর ছয় মাস কুড়ি দিন পর্যন্ত ছিল। নৈসর্গিক নিয়মে বাসন্তীবিষ্ণুবদিনে সায়নবৎসরের সমাপ্তি ও প্রারম্ভ সাধিত হয়। বাঙ্গিগতি অর্থাৎ ঘাড়ির কাঁটার বরাবর গতিতে বাসন্তীবিষ্ণুব মণিশিরার অস্ত অংশ হতে ছয় হাজার দ্বিইশো বৎসরে উত্তরভাদ্বৰ্পদ নক্ষত্রের মধ্যভাগ পর্যন্ত এসেছে।

মহাকাশের নাক্ষত্রিক পরিবেশে প্রথিবী গ্রহযুথপতি সঞ্চারিত সূর্যের ক্রান্তির অনুক্রান্ত হয়। প্রথিবীর উপব্লক্ত সূর্যপরিক্রমাপথের ব্যাস ও সূর্য সরণীর বিক্ষেপসঞ্চাত সম্পাতস্থয়ের একটীর নাম বাসন্তীবিষ্ণুব অপরটীর নাম শারদবিষ্ণুব। প্রথিবীর অতুসূচক বৰ্ষ উপব্লক্তের বাসন্তীবিষ্ণুব ও শারদবিষ্ণুব সূর্যের ক্রান্তির দিক্ক ও সূর্যের গতিবেগ অনুযায়ী নভোমণ্ডলের নক্ষত্রচক্রান্তিমুখে বাঙ্গিগতিতে চলে। পরস্পরের বিপরীত দিক্ক স্থিত বিষ্ণুবম্বর উপরি সিংথিত সৌরাবিশ্বের আঠারো অংশ বিস্তৃত নভোবেষ্টিত সঞ্চারব্লকের সাতাশ নক্ষত্র বিভাগের প্রত্যেক বিভাগ নয়শো পঞ্চাম বৎসর ছয় মাস

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସଜ୍ଜସୋମ

କୁଡ଼ି ଦିନେ ଦାଙ୍କଣାବର୍ତ୍ତଗାତି ବା ବାଙ୍ଗଗାତିତେ ପାର ହୁଏ । ପର୍ଚିଶହାଜାର ଆଟଶୋ ବର୍ଷେ ନଭୋମଞ୍ଜଲେର ସାତାଶ ନାକ୍ଷତ୍ରକ ବିଭାଗ ବିସ୍ତରିବା ଏକ ବାର ପରିକ୍ରମା କରେ ଆସେ ।

ବ୍ୟୋମଞ୍ଜଲେର ତିନଶୋଷାଟ ଅଂଶ ନକ୍ଷତ୍ରକେର ତିମ୍ପାନ ଅଂଶ କୁଡ଼ି କଳା ହତେ ସ୍ଵର୍ଗ କରେ ଛେଷଟି ଅଂଶ ଚଞ୍ଚଳକଳା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଜ୍ଜସୋମ ଅଥବା ମୃଗଶିରାବିଭାଗ । ମୃଗଶିରାବିଭାଗ ହତେ ବାଙ୍ଗଗାତିତେ ରୋହିଣୀ, କୃତ୍ତିକା, ଡରଣୀ, ଅର୍ଧବନୀ ଓ ରେବତୀବିଭାଗ ପ୍ରମଣ କରେ ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦ ବିଭାଗେର ଅର୍ଧାଂଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଵ ଛୟାହାଜାର ଦୁଇଶୋ ଏଗାରୋ ବର୍ଷର ଏକ ମାସ ଦଶ ଦିନେ ଦୂର ଅତୀତେ ଯନ୍ତ୍ର ସ୍ଥୁଗାଳ୍ପ ପାର ହେଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯନ୍ତ୍ରେ ସମାଗତ ହେଁଯେ । ସଜ୍ଜ ଶବ୍ଦେର ସଂକ୍ଷେପ ଯନ୍ତ୍ର, ସଜ୍ଜ ଅର୍ଥ କାଳ, ସଜ୍ଜପ୍ରାତ୍ର ଅର୍ଥ କାଳପ୍ରାତ୍ର । ଖପେଦେର ଆଦିଦ୍ୱୁଗେ ସେ ନକ୍ଷତ୍ରେ ସାଯନ ବର୍ଷଚକ୍ରର ପ୍ରାରମ୍ଭ ଓ ସମାପ୍ତ ଘଟଟ ମେ ନକ୍ଷତ୍ରେ ନାମ ଖ୍ୟାତିରା ସଜ୍ଜସୋମ ରେଖେଇଲେନ । ଖପେଦେର ସଜ୍ଜସୋମନକ୍ଷତ୍ର ରୂପନକ୍ଷତ୍ରର ଶୀର୍ଷକାଶିଥିତ, ରୂପନକ୍ଷତ୍ରପଦ୍ମଙ୍କର ଖପେଦୀର ନାମ ଏଜନ୍ୟ ସଜ୍ଜପ୍ରାତ୍ର । ସ୍ଵର୍ଗ ଅତୀତ ବାଷଟି ଶତାବ୍ଦୀ ପ୍ରାର୍ବେ ସଥନ ସଜ୍ଜସୋମନକ୍ଷତ୍ର ବା ମୃଗଶିରାନକ୍ଷତ୍ରର ଅଳ୍ପ ଅଂଶେ ସାଯନବନ୍ଧ-ମରେର ପ୍ରାରମ୍ଭ ଓ ସମାପ୍ତ ସାଧିତ ହୋଇ ତଥନକାର ଯନ୍ତ୍ରି ସେ ଖପେଦ-ସଂହିତା ସଂକଳନେର ଆଦିଦ୍ୱୁଗୁ, ଅନୁଲିଖିତ ଖକ୍ତ ତାର ପ୍ରମାଣ ।

ଖପେଦ, ପ୍ରଥମ ମଞ୍ଜଲ, ଏକଶୋ ଚତୁର୍ଦଶ ସ୍ତର, ଚତୁର୍ଥ ଖକ୍ :

**ହେବାଂ ବୟଂ ରୂପଂ ସଜ୍ଜସାଧଂ ବଞ୍କୁଂ କରିବିବବେ
ନି ହବିଲାମହେ ।**

**ଆରେ ଅନ୍ତର୍ଦେଶ୍ୟଂ ହେଲୋ ଅସ୍ୟତୁ ସମ୍ରତିମିଶ୍ରମସ୍ୟା
ବଶୀମହେ ।**

ଅନ୍ତର ଓ ଅର୍ଥ :

ହେବାଂ ଅର୍ଥ ଦୟାତି, ହେବାଂ ... ହେବାନ୍ତିପାତି

ବୟଂ ... ଏଇ ତାରା

ରୂପଂ ... ରୂପନକ୍ଷତ୍ରର

ଖପେଦେ କାଳ ଅର୍ଥେ ସଜ୍ଜ ଶବ୍ଦ ବହୁଳ ବ୍ୟବହାତ, ସଜ୍ଜ ଅର୍ଥ ବର୍ଷ,

ସଜ୍ଜସାଧଂ ... ସଜ୍ଜସାଧନେର କାଳ,

ବର୍ଷମାନେର କାଳ

ବଞ୍କୁଂ ... ବଞ୍କିମଠାମେ ସଂଚିଥିତ

କରିବିମୁ+ଅବସେ=କରିବିବବେ

ঝংকেদ ও নক্ষত্র : রুদ্র

বিনি হ্রান্তদশীঁ, আর্দ্বাং আনন্দপূর্বিক দেখেন তিমি কৰিবঁ :

কৰিব ... হ্রান্তদশীঁ

অবন অথ' পালন, অবসে ... পালনের

আর অথ' দ্বৰ, আরে ... সদ্বৰ কালের জন্য

অস্মাং+দৈবাং=অস্মদৈবং ... এই দিব্যতারা কৃত্তক
নি হৰয়ামহে ... নিমিত্ত আহবাত হয়েছে

তেজমূলক 'হে' ধাতুজাত শব্দ হেল,—সূর্যের শতাধিক নামের
এক নাম।

হেল+ও=হেলো ... সূর্য-সরণীর

'অস্ম' ধাতু বিক্ষেপার্থ'ক, অস্যাতু ... বিক্ষেপসঞ্চাত

সূর্যার্তামি+ন্বয়ম+অস্যা=সূর্যার্তামন্বয়মস্যা

বস্মতী, সূর্যার্তামি ইত্যাদি পৃথিবীর নামান্তর :

সূর্যার্তামি ... সূর্যার্তপথের বা ভূ-কক্ষের

ন্বয়ম ... সম্পাতন্বয়ের

অস্যা ... একতম

বণ্মীমহে ... বরণীয় রয়েছে

অনুবাদ :

হিষাস্পতি বঙ্গিকষ্টামেসংস্থিত রুদ্রনক্ষত্রের হ্রান্তদশীঁ এই
তারা যজ্ঞসাধনেরকাল পালনের নিমিত্ত আহবাত হয়েছে।
সূর্যসরণীর বিক্ষেপসঞ্চাত বস্মতীপথের সম্পাতন্বয়ের
একতম সূদ্বৰ কালের জন্য এই দিব্যতারা কৃত্তক বরণীয়
রয়েছে।

কুচক্ষ

নক্ষত্রচক্রের ষষ্ঠ নক্ষত্রের খগ্নেদীয় নাম রুদ্র, সৈঘালিতক নাম
আর্দ্বা, ইংরাজি নাম Betelgeuse। রুদ্র, রুদ্রনক্ষত্রপুঁজ বা
কালপুরুষনক্ষত্রের তারা। যজ্ঞপুরুষ বা কালপুরুষের দ্বৃষ্টিশী মাত্
তারা সৌরারিশের সঞ্চারবৃক্ষের অঠারো অংশ প্রস্তের অন্তর্ভুক্ত,
পশ্চম নক্ষত্র মণ্ডলিশরা ও ষষ্ঠনক্ষত্র আর্দ্বা, অন্য সব তারা সঞ্চারবৃক্ষের
বাইরে। অত্যুজ্জ্বল রাত্তিমাত রুদ্রনক্ষত্র Orion বা কালপুরুষের
দক্ষিণবাহু।

ঝুঁটেদ ও নকশ : রূপ

বো দেবানাং প্রতবশ্চেষ্টবশ বিশ্বাধিপো রূপ্ত্বে মহীৰ

হিরণ্যগভৰ্ত জন্মাজাস পূর্বে স নো বৃত্থ্যা শৃঙ্খলা সংযুক্ত ।

(শ্বেতাশ্বতরোপনিষদ)

অনুবাদ :

বিশ্বের অধিপতি মহীৰ রূপের প্রভব দেবগণের উভ্যব ও
হিরণ্যগভৰ্তের জন্মের পূর্বে সে তত্ত্ব বৃত্থ্যতে সংযুক্ত হয়ে
আমাদের শৃঙ্খলা হোক ।

রূপের তেজ সূর্য অপেক্ষা অনেক বেশী । প্রথিবী হতে পাঁচশো
আলোকবর্ষ দ্রুরের জ্যোতিক রূপ্ত্ব বা আদ্রাতারা । এই আধুনিক
জ্যোতির্জ্ঞানের অভিভ্যত । শক্তিশালী দ্রুবীক্ষণে তারার দ্রুঁঁগত
ষষ্ঠ্যবল্য জানা যায় । আধুনিক Spectroscope বা বৰ্ণবীক্ষণ-
ঘন্টের হিসাবে রূপ্ত্ব বা আদ্রাতারার তেজ সূর্য অপেক্ষা একহাজার
দ্রুঁশোষাট গুণ বেশী । খন্দেদে জ্যোতিক্ষের তেজের নাম ‘গো’,
এবং প্রথিবী হতে জ্যোতিক্ষের দুরেছের নাম ‘অশ্ব’ । অতএব
জ্যোতির্জ্ঞানীদের সূক্ষ্যবন্ধাগত আলোকের গতিবেগের হিসাব
এবং দিব্যলোকের জ্যোতিক্ষেদের খন্দেদেস্ত ‘গো’ ও ‘অশ্বের’ তত্ত্ব
বৃত্থ্যতে সংযুক্ত হয়ে আমাদের শৃঙ্খলা হোক । ‘দিব্যাতি ছীড়িতি যা সা
দেব উচ্যতে’, অর্থাৎ দিব্যলোকে যে চেতনায় ছীড়াশীল সে দেবতা
নামে উচ্চ হয় । জীব বিধায়ক ব্ৰহ্মার নামাল্তির হিরণ্যগভৰ্ত । বহুকোটি
কল্প পূর্বে বিশ্বের অধিপত্যে রূপ্ত্ব ও হিরণ্যগভৰ্তের পূর্বাপৰম্পরে মত-
ভোদ্ধ দেৱেন আছে, তেমনি রূপ্ত্ব বা আদ্রাতারার ব্যাস গিশকোটি মাইল,
এবং সূর্য অপেক্ষা রক্তাভ আদ্রার তেজ একহাজার দ্রুঁশোষাট গুণ
বেশী, আদ্রার আয়তন সৌরজগতের মণ্ডলগ্রহের কক্ষ পৰ্যন্ত মহাকাশ
আবৃত্ত করে ফেলতে পারে, আধুনিক জ্যোতির্জ্ঞানের এই পরিমাপ-
গুণজ্ঞতেও মতভোদ্ধ বিদ্যমান ।

নকশাত্ত্বের বস্তনক্ষত্র রূপ্ত্ব বা আদ্রা Orion কালপুরুষনক্ষত্রের
দক্ষিণবাহু । কালপুরুষের উত্তরপশ্চিম বা বায়ুকোণে ব্ৰহ্মাশির
নকশানিবহ, এবং উত্তরপূর্ব বা দ্বিশানকোণে মিথুনরাশির নকশাসমূহ ।
শীতাত্ত নিশীথে মধ্যাগগনে ব্ৰহ্মাশি, কালপুরুষ, মিথুন, কক্টুরাশি
ও সিংহরাশির নকশাগণ ক্রমাগত হয় । এর অর্থ দক্ষিণায়নের ছৱমাস
এই সমস্ত নাক্ষত্রিক পরিবেশে প্রথিবীৰ জ্ঞান্ত । প্রথিবীৰ দক্ষিণায়নে
ক্রমাগত, অগ্নহাতুল, পৌষ ও মাঘ মাসগুলিতে ব্ৰহ্মাশির

ঝঁপ্বেদ ও নক্ষত্র : রূদ্র

কৃষ্ণকানকগ্র, মিথুনরাশির ম্গাশিরানক্ষত্র, কর্তৃরাশির পৃথ্যানক্ষত্র ও সিংহরাশির মধ্যানক্ষত্রের পূর্ণচল্লম্ব জানিয়ে দেয় ‘প্রথিবী মহাকাশের এই দিকে আছে’। যজ্ঞপূরূষ বা কালপূরূষের ম্গাশিরা ও আন্দ্রা ছাড়া অন্যান্য রূদ্রতারায় চল্দের যোগ সাধিত হয় না। প্রথিবীর দক্ষিণায়নের রাত্রিগুলিতে Orion রূদ্রনক্ষত্রপঞ্জ আকাশের পূর্ব-দক্ষিণ অথবা অগ্নিকোণে উদ্বিদ হয়ে দক্ষিণপশ্চিম বা নৈর্ধূর্তকোণে অস্তগত হয়। ঝঁপ্বেদে যজ্ঞের নামান্তর বৎসর, বৎসর কালপারিমান বোধক তা’ই ঝঁপ্বেদীয় যজ্ঞপূরূষের পরবর্তীকালে কালপূরূষ নাম-করণ হয়েছে। রূদ্রের নাম যজ্ঞেবর। রূদ্রাশের এগারোটী নক্ষত্র একাদশরূদ্র নামে ঝঁপ্বেদে কৰ্ত্তৃত :

**মগব্যাধশ সপ্রশ্চ নির্খণ্টিশ মহাযশাঃ
অজেকপাদাহির্ধ্যঃ পিণাকী চ পরমত্পঃ
দহনোহথেশানচেব কপদৰ্ম্ম চ মহাদ্যাতিঃ
স্থানশ্চ ডগবান রূদ্রা একাদশ স্তৰ্তাঃ।**

একাদশ রূদ্রের নাম : মগব্যাধ, সপ্র, নির্খণ্টি, অজেকপাদ, অহি-বৃধ্য, পিণাকী, দহন, ঈশান, কপদৰ্ম্ম, স্থান, রূদ্র এই এগারোটী রূদ্র ভ-পঞ্জরের এগারোটী নক্ষত্র। রূদ্র, পিণাকী, কপদৰ্ম্ম ও স্থান, এই চারটী রূদ্রনক্ষত্র কালপূরূষের দুই হাত ও দুই চরণ। মগব্যাধ ম্বানক্ষত্র, ঈশান প্রম্বানক্ষত্র। দহন কৃষ্ণকানক্ষত্র, সপ্র অশ্লেষানক্ষত্র, অজেকপাদ পূর্বভাদ্রপদ, অহি-বৃধ্য উত্তরভাদ্রপদনক্ষত্র, নির্খণ্টি ম্লানক্ষত্র। কালপূরূষের চার রূদ্রনক্ষত্র এখানে ও সাত রূদ্রনক্ষত্র যথাস্থানে লেখ্য। একাদশরূদ্রের সকলেই দেবতা নয় রূদ্রনক্ষত্র দানব ও, ‘মস্মাত পরং ন অপরম্ অস্তি কিঞ্চিং’ যাঁহার পরে আর অপর কিছুমাত্র নাই তিনি রূদ্র। ঝঁপ্বেদের বিখ্যাত পূরূষসংক্ষে যজ্ঞপূরূষকে যজ্ঞীয় পশুরূপে আহুতি প্রদানের গাথা উঙ্গীত হয়েছে।

**‘অনাদিনিধনকালঃ রূদ্র সমকর্ষণঃ স্তৰ্তঃ
কলনাং সম্বৰ্তুতানাং স কাল পরিকৰ্ত্ততঃ।’**

Orion বা কালপূরূষের দক্ষিণভূজ রূদ্রনক্ষত্র সিদ্ধান্তজ্যোতিষে আন্দ্রা ও ইংরাজিতে Betelgeuse নামে খ্যাত। বামভূজের ঝঁপ্বেদীয় নাম পিণাকীরূদ্র,—সৌরবিশ্বের সপ্তারবৃক্ষে পড়ে না বলেই হয়ত ঝঁপ্বেদ পরবর্তী সিদ্ধান্তজ্যোতিষ এ নক্ষত্রের নাম দেয় নাই,—ইংরাজি

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : রুদ্র

নাম Bellatrix। তৈরিরীয়বাস্তবে আর্দ্রানক্ষত্র মিবচনাল্ট, অর্থাৎ কালপুরুষের দক্ষিণ ও বাম দুই ভূজের তারাম্বয় একসঙ্গে গণ্য হয়েছে। কালপুরুষের বামভূজের ঝংবেদীয় নাম পিণাকীরুদ্র হওয়ার কারণ এই নক্ষত্রের সম্মুখে চমৎকার সাজান কয়েকটী ক্ষুদ্রতারার ধনুরাঙ্কিত অবস্থান। কালপুরুষের বাম ভূজেধ্যত ধনুরাকারে গঠিত ধনুপ্রভার তারাসমূহ পিণাকীরুদ্রের পিণাকধন। এর পৌরাণিক নাম আজগবধন বা হরধন।

ঝংবেদীয় বা কালপুরুষের বামচরণের অতুজ্জল দানবনক্ষত্রের ঝংবেদীয় নাম স্থানুরুদ্র, পৌরাণিক নাম বাগলিঙ্গ, ইংরাজ নাম Rigel। Rigel বাগলিঙ্গ বা স্থান ঈষৎনীলাত প্রথম প্রভার তারা। এই কালাঞ্চন প্রাথমিক হতে প্রায় নয়শো আলোকবর্ষ দূরে। স্থানুরুদ্র বা বাগ কালপুরুষনক্ষত্রের সর্বাপেক্ষা বড়োতারাঃ।

‘এবমাদ্যস্তু বহবো বাণজ্যেষ্ঠা গুণাধিকাঃ
বাণঃ সহস্রবাহ্যশ সর্বস্ত্রগণসংযুক্তঃ
তপসা তোষিতো যস্য পুরে বস্তি শুলভৎ
মহাকাঞ্চন সাম্যংশচ পিণাকীনঃ।’

(মৎস্যপুরাণম্)

শ্লোকার্থ :

এই দ্যুতিশ্রেষ্ঠ, বহুর মধ্যে বাণ জ্যেষ্ঠ ও অধিক গুণী বাণের
সর্বস্ত্রসংযুক্ত সহস্রবাহ্যশ সর্বস্ত্রগণসংযুক্তঃ।
তপসা তোষিতো যস্য পুরে বস্তি শুলভৎ
মহাকাঞ্চন সাম্যংশচ পিণাকীনঃ।

কালপুরুষের দক্ষিণচরণের তারার ঝংবেদীয় নাম কপন্দীরুদ্র, ইংরাজি নাম Saiph। কপন্দীরুদ্রের দীপ্তি স্থানুরুদ্র অপেক্ষা অল্প। এটী মিতীয় প্রভার তারা। মহাভারত ও পুরাণাদির বহুসম্ভর্ত্রের লক্ষ্যস্থল কালপুরুষনক্ষত্রের রুদ্র, পিণাকী, কপন্দী ও স্থান এই চারটী রুদ্রতারা। স্থানুরুদ্র পুরাণের বাণরাজা, বাণীক-রামাঞ্চের দশমস্তক রাবণরাজা, রাবণ-সভায় হনুমান রুদ্রভক্ত রাবণের দ্যুতি দেখে মোহিত হয়ে ভেবেছিলেনঃ

‘অহো রুপমহো দৈর্ঘ্যমহো সত্ত্বমহো দ্যুতিঃ
অহো রাক্ষসরাজস্য সর্বলক্ষণসংযুক্ততা।’

(বাণিকী রামায়ণ)

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : রূপ

শ্লোকানুবাদ :

অহো কি রূপ, অহো কি ধৈর্য, অহো কি শক্তি, অহো কি
দ্ব্যুতি, অহো রাজ্ঞসরাজের সর্বাঙ্গের সূলক্ষণ্যসূত্তা।

Rigel স্থানে নামক বিগাট রূপতারার নীলাভ দ্যুতি মথাথই
দ্রষ্টিকে এমন মোহিত করার শক্তি ধারণ করে।

চারটী রূপতারায় রাচিত প্রায় চতুর্কোণ কালপুরুষের মধ্যভাগে
সমস্তে ঘনাঘ্নমান তারকাগ্রয় যজ্ঞপুরুষের মেখলা Orion's Belt।
সরলরেখায় ঘনিষ্ঠ অবস্থিত তারকাগ্রের অব্যবহিত পরেই বাষ্পাব্লত
তারকাগচ্ছ। Great Nebula in Orion তৌক্ষ্যদ্রষ্টিকে বহির্ভূত
নয়। দ্রবীকণে কালপুরুষের মধ্যস্থিত Gaseous Cloud এর
বাষ্পপূর্তাব্লত তারকানিচয়ের বর্ণাত্য রমণীয় দৃশ্য উল্ভাসিত হয়।
কালপুরুষের মেখলার তারকাগ্রের খন্দেদীয় নাম পর্ণগণ। খগ্নেদ
দশম মণ্ডলের একশো আট সুক্ষ্মে Great Nebula in Orion অথবা
পর্ণগণের অধিকৃত এই নীহারিকার ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র অসংখ্য তারকার
গৃষ্ণনির্ধ নিয়ে সরমা ও পর্ণগণের সংলাপ লিপিবদ্ধ আছে।
বাষ্পীকর রায়ণ ও ব্যাসের মহাভারতে যজ্ঞপুরুষের কটিবন্ধের
তারা তিনটীর নাম ময়দানব, বিদ্যুমালীদৈত্য ও তারকাসুর। পৌরা-
গিক জ্যোতিষ সৈধান্তিক জ্যোতিষ হতে একেবারে ভিন্ন নয়, তবে
পৌরাণিক জ্যোতিষে রূপকের আধিক্য, সিদ্ধান্ত জ্যোতিষে গাণ্ডের
আধিক্য। অত্যন্ত সংক্ষেপে এই জ্যোতিষকদের পৌরাণিক শিপুরারিয়ার
আখ্যান এইরূপ :

‘ঘঠো নাম মহামায়ো মায়ানাং জনকোহসুর
তপস্যস্তম্ভু তৎ বিপ্রা দৈত্যাবল্যাবন্ধুহাঃ
তস্মৈব কৃত্যমুদ্দশ্য তে পংতুঃ পরমং তপঃ
বিদ্যুমালী চ বলবাংস্তারকাখ্যশ ব্রীষ্যবাল
ময়তেজঃ সমাক্ষাতো তে পংতুমুর পার্বতোঁ
লোকা ইব দ্ব্যা মুর্ত্যাস্ত্র স্ময়ইবাংসুর
লোকস্ত্র তাপমুক্তস্তে স্ময়দর্শনবাস্তপঃ।
(মৎস্যপুরাণম্)

ଶାନ୍ତିଦେଵ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ରୂପ୍ତ

ଶ୍ଲୋକାଲ୍ପନ୍ତ୍ରାମ :

ମହାମାୟାବୀ ମାୟାର ଜୁନକ ଯାଯ ନାମକ ଅସ୍ତ୍ର, ଏହି ବିଥ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦୈତ୍ୟଦେର ଅନୁଗ୍ରହ କରାର ଜନ୍ୟ ତପସ୍ୟା କରତେ ଥାକଲେନ । ତାହାର ନ୍ୟାୟ ଏହି ଏକଇ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଏକ ପଂତିତେ ବଳବାନ୍ ବିଦ୍ୟୁତ୍ମାଳୀ ଏବଂ ବୀର୍ଯ୍ୟବାନ ତାରକାସ୍ତ୍ର ପରମ ତପୋନିଯମମ୍ବ ହଲେନ । ତାରୀ ମଧ୍ୟରେ ତେଜଃ ସମାଜାଳ୍ପନ୍ତ ହୟେ ଏକ ପଂତିବିଷ୍ଣୁ ମଧ୍ୟରେ ଦ୍ୱାଇପାର୍ଶ୍ଵଗତ ଦୀଖିତ ମର୍ତ୍ତତ୍ରଯ ବା ଅଞ୍ଚଳରେ ନ୍ୟାୟ ଅବଲୋକିତ ରହିଲେନ । ତିନ ଦାନବେର ତପସ୍ୟାଯ ଲୋକତ୍ତର ତାପିତ ହତେ ଥାକଲ ।

ସଂସ୍କତ ଦେବଗଗ ବ୍ରଙ୍ଗା ଅର୍ଥାଏ ରୋହିଣୀନକ୍ଷତ୍ରେ ପରାମର୍ଶ ଯାଚନା କରିଲେନ । ବ୍ରଙ୍ଗା ବଳଲେନ, ‘ଯନ୍ଦନବ ବିଦ୍ୟୁତ୍ମାଳୀ ଓ ତାରକାସ୍ତ୍ରର ଏହି ତେଜ ଏକଟୀ ବାଣେ ବିଷ୍ଣୁ କରା ଯାଯ । ରୂପ୍ତ ଭିନ୍ନ ଆର କେତେ ତା ପାରବେ ନା ।’ ତାରା ଅର୍ଥେ ‘ସ୍ତ୍ରୀ’ ଧାତୁର ପ୍ରୟୋଗ ଆହେ । ‘ସ୍ତ୍ରୀ’ ଧାତୁର ଅର୍ଥ ବିକ୍ଷେପ । କିରଣ ବିକ୍ଷେପ କରେ ତାଇ ତାରା ନାମ । Betelgeuse ରୂପ୍ତ ବା ଆର୍ଦ୍ରତାରାର ଦର୍ଶକଣ-ବିକ୍ଷେପେ କାଳପ୍ରଭରେ ମେଖଲାର ତାରକାପ୍ରଭ ବିଷ୍ଣୁ ହୟ, ଏବଂ ବାର୍ମବିକ୍ଷେପେ Aldebaran ବ୍ରଙ୍ଗା ବା ରୋହିଣୀନକ୍ଷତ୍ର ବିଷ୍ଣୁ ହୟ, କାରଣ ଏସବ ତାରା ଏକ ସରଲରେଖାଯ ଅବସ୍ଥିତ । ଦେବତାରା ରୂପ୍ତକେ ବଳଲେନ, ‘ଦାନବଦେର ତେଜ ଦେବତାଦେର ଅପେକ୍ଷା ବେଶୀ । ଦେବତାଦେର ମଧ୍ୟେ ସର୍ବାଧିକ ତେଜ ଆପନାର । ଏଜନ୍ୟ ଆପନିମ ମହାଦେବ । ହେ ମହାଦେବ, ଆପନି ଏହି ତ୍ରିପ୍ଲର ସଂହାର କରିନ ।’ ରୂପ୍ତ ବଳଲେନ, ‘ଆମି ଯନ୍ଦନବ, ବିଦ୍ୟୁତ୍ମାଳୀ ଓ ତାରକାସ୍ତ୍ରର ତେଜୋଶରେ ବିଷ୍ଣୁ କରିବ, ସଂହାର କରିବ ନା ।’ ରୂପ୍ତ ସଂବନ୍ଧ-ସରକେ ଶରାସନ ଓ ଅର୍ଦ୍ଦିତକେ ଧନ୍ତୁକେର ଜ୍ୟା କରେ ସହାୟେ ବଳଲେନ, ‘କେ ଆମକେ ବହନ କରବେ ?’ ବ୍ରଙ୍ଗା ରୂପ୍ତକେ ବହନ କରତେ ସମ୍ମତ ହଲେନ । ମହାଦେବ ବ୍ସର୍ପୀ ରୋହିଣୀତେ ଆରୋହଣ କରିଲେନ । ଦଶଦିଗନ୍ତ, ବୈତରଣୀ, ଯମ୍ବନା, ଗଞ୍ଜା ପ୍ରଭୃତି ସ୍ଵର୍ଗଦୀ ବା ଛାଯାପଥ, ନକ୍ଷତ୍ରଭୂଷିତ ବିଯଂମଣ୍ଡଳ, ସପାର୍ଷଦ ସୂର୍ଯ୍ୟ, ଦ୍ୟାବାପ୍ରଥିବୀ ଓ ବ୍ରଙ୍ଗାଶ୍ରେଷ୍ଠ ଚାକ୍ଷୁସେ ରୂପ୍ତ ତାର ଭବତ୍ତର ଅଞ୍ଜଗବଧନ୍ତ୍ର ଅର୍ଦ୍ଦିତ ନାମକ ଜ୍ୟା ଆକର୍ଷଣ କରେ ତ୍ରିପ୍ଲର ଲକ୍ଷ୍ୟ କରେ ବାଣ ବିକ୍ଷେପ ବ୍ସର୍ପୀ ବାହନ ବ୍ରଙ୍ଗାକେ ବିଷ୍ଣୁ କରିଲ । ତ୍ରିପ୍ଲର ବିଷ୍ଣୁ କରେ ରୂପ୍ତର ନାମ ତ୍ରିପ୍ଲାରୀ । ଦେବତାଦେର ଶଙ୍କାହରଣ କରାଯ ଶଙ୍କର, ହର ଇତ୍ୟାଦି ମହାଦେବ ରୂପ୍ତର ପ୍ରଚୂର ନାମ ଓ ତାର କାରଣ ବିଦ୍ୟମାନ ।

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : যজ্ঞাম্বিন

যজ্ঞাম্বিন

Orion যজ্ঞপুরুষের শীর্ষ বরাবর ছায়াপথে রক্তবর্ণ যজ্ঞাম্বীনক্ষত্র কয়েকটি প্রযাজক ও অন্যাজক তারা পরিবৃত্ত হয়ে সমাসীন। প্রথম প্রভাব রক্ষাদ্যনক্ষত্রের প্রবর্দ্ধিকে সমরেখায় যজ্ঞাম্বী দৃক্ষণায়নের শীতাত্তি নিশ্চিতে গোচর হয়। এ নক্ষত্রের খণ্ডেদীয় যজ্ঞাম্বী নাম পরিবর্তীকালের সিদ্ধান্তজ্যোতিষেও অপরিবর্তিত রয়েছে। ইংরাজ নাম Auriga। ছোট বড়ো যেমনই হোক একক হলে তারকা, এবং কিছুসংখ্যক তারকাসত্ত্বে পরিবৃত্ত হলে নক্ষত্র নামে অভিহিত। পার্শ্বদসমন্বিত যজ্ঞাম্বীও তাই নক্ষত্র। রক্তাভ যজ্ঞাম্বীর দীপ্তি তার পার্শ্ববর্তী রক্ষাদ্য অপেক্ষা কিঞ্চিৎ কম।

খণ্ডেদ, দশম মণ্ডল, একাম্ব সূন্ত, নবম খক্কঃ

তব প্রযাজা অন্যাজাশ কেবল উর্জস্বল্লেতা হৰিষঃ সন্তু ভাগাঃ
তবানে যজ্ঞোহয়মস্তু সৰ্বস্তুভ্যং নম্নতাং প্রদিশচতন্ত্রঃ।

অন্যব্য ও অর্থ :

তব প্রযাজা ...	তোমার প্রযাজক
অন্যাজাঃ+চ=অন্যাজাশ ...	অন্যাজক স্বারা
কেবল ...	চির
উর্জস্বল্লেতা ...	উর্জস্বল্লেতা, দৃতিমন্ত্র
হৰিষঃ সন্তু ভাগাঃ ...	হৰিভাগ নির্বোদিত
তব+অগ্নে=তবানেঃ যজ্ঞো+অয়ম্+অস্তু=যজ্ঞোহয়মস্তুঃ	
যজ্ঞো ...	যজ্ঞো
অয়ম্ ...	মূর্ত্তিমান
অস্তু ...	হয়ে চলেছে
সৰ্বঃ+তুভ্যং=সৰ্বস্তুভ্যং ...	সৰ্বজগৎ তোমার প্রতি
নম্নতাং ...	প্রণত রয়েছে
প্রদিশঃ+চতন্ত্রঃ=প্রদিশচতন্ত্রঃ ...	প্রদিক্ক ও চতুর্দিক্ক

অন্যবাদ :

চির উর্জস্বল্লেতা মূর্ত্তিমান যজ্ঞাগ্নে! তোমার প্রযাজক অন্যাজক স্বারা তোমার হৰিভাগ নির্বোদিত হয়ে চলেছে সৰ্বজগত চতুর্দিক্ক ও প্রদিক্ক তোমার প্রতি প্রণত রয়েছে।

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସଜ୍ଜାନ୍ତିଳ

ଯେ ସବ ତାରା ମୁଣ୍ଡନେଟେ ଦେଖିଲେ ପାଇ, ଏବଂ ଯେ ସବ ତାରା ଦୂରବୀକ୍ଷଣ ଗୋଚର, ମେଇ ସମ୍ଭବ ତାରା ଓ ତାରକାପ୍ଲଙ୍ଗ ଅର୍ଥାଏ ନକ୍ଷତ୍ର ଛାଯାପଥ ବା ଶ୍ରଗ୍ରଙ୍ଗାର ଅମ୍ବତ୍ତୁଷ୍ଟ । ଏତ ଆହୁତି ଓ ବର୍ଣ୍ଣର ନକ୍ଷତ୍ରକ ସମ୍ପର୍କ ଆକାଶବ୍ୟାପୀ ଏ ଅସୀମ ଛାଯାପଥେ ଆଛେ, ଏବଂ ସ୍ଵର୍ଲୋକେର ତାରାଦେର ଏତ ତଥ୍ସମ୍ମଧ ଇଂଗତମୟ ସନ୍ଦର୍ଭ ଖପେଦେର ଶୁଣ୍ଟିଗାଥା ଓ ରାମାଯଣ ମହାଭାରତ ଭାଗବତେ ଆଛେ, ସାର ଇଯନ୍ତା କରା ଦୀର୍ଘକାଳ ସାପେକ୍ଷ ଏବଂ ଆମାର ପକ୍ଷେ ପ୍ରାୟ ଆସ୍ତାଧ୍ୟ । ଆକାଶେର ଉତ୍ତର ଗୋଲାର୍ଧେର ପ୍ରାୟ ପ୍ରତୋକଟୀ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ବଡ଼ୋ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କେର ଖପେଦୀର ନାମ ଏବଂ ଖପେଦ ପରବତୀ-କାଳେର ସିଦ୍ଧାଳ୍ଟଜ୍ୟୋତିଷ ପ୍ରଦନ୍ତ ନାମେର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲକ୍ଷ୍ୟଗୀୟ । ଅବଶ୍ୟ ଖପେଦୀର ନାମ ସିଦ୍ଧାଳ୍ଟଜ୍ୟୋତିଷେ ତାରାର ଦେବତା ବା ଜୀବସତ୍ତ୍ଵରଙ୍ଗେ ଅଣ୍ଗୀକୃତ । ଖପେଦେର ଥକ୍ ଓ ପ୍ରାଚୀନ ସଂକ୍ଷତ ପ୍ରକାରଦିର ଶଳେକେ ଶର୍ଦ୍ଦେର ବାନାନ୍ ଘେମନ ଆଛେ ତାଇ ରାଖା ହରେଛେ, ଅଥାବା ଆଖ୍ଵାନିକକାଳେର ବାନାନ୍ ଅନୁସରଣେ ଲିଖିତ ଏହି ପ୍ରମ୍ତକେ ଏକଇ ଶର୍ଦ୍ଦେର ଦୂରକମ ବାନାନ୍ ଅପରିହାର୍ୟ ହରେଛେ ।

ଉତ୍ତର ନଭୋମାଂଡଳ ଅର୍ଥାଏ ନଭୋମାଂଡଲେର ସେ ଭାଗ ଆମାଦେର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷି-ଭୂତ ତାର ସକଳ ବଡ଼ୋ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ଓ ଅସଂଖ୍ୟ ନୀହାରିକା ରାଶିର ପ୍ରାୟ ସକଳେର ଏକାଧିକ କରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ତାତ୍ପର୍ଯ୍ୟପ୍ରଗ୍ରହ ବିଚିତ୍ର ରଂଗକ ସନ୍ଦର୍ଭ ଖପେଦେର ସାଡେ ଦଶ ହାଜାର ଥକେ ଓ ରାମାଯଣ, ମହାଭାରତ, ଇତ୍ୟାଦି ପୌରାଣିକ ଗ୍ରହାଦିର ଆଖ୍ୟାନେ ପରିଦର୍ଶିତ ହୁଏ । ଖପେଦେର ଓ ପୌରାଣିକୀ ସନ୍ଦର୍ଭଗ୍ରଲିର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ଅର୍ଥ ଆଛେ ସ୍ବୀକାର କରଲେଇ ପ୍ରଶନ୍ଟୀର ଉତ୍ତର ହୋଲ ନା । ମେ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ଅର୍ଥ କି ଏବଂ କୋନ୍ ତାରାର ସେଇରୂପ କାରକତାର କ୍ଷମତା ଆଛେ ତା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିଲେ ନା ପାରଲେ କୋନେ ବ୍ୟାଖ୍ୟାଇ ଗ୍ରୂପ ହେତୁ ଯୋଗ୍ୟତା ଅର୍ଜନ କରେ ନା । ଖପେଦେର ଥକ୍ ସ୍ଵର୍ଲୋକେର ଜ୍ୟୋତିଷ୍କଦେର ଜୀବସତ୍ତ୍ଵର ସତ୍ୟଭାବଗ । ତାରାର ବା ସ୍ଵର୍ଗ, ଚନ୍ଦ୍ର, ପର୍ଯ୍ୟବୀ, ପ୍ରଭୃତି ଜ୍ୟୋତିଷ୍କର ଜୀବସତ୍ତ୍ଵର ଅସିତ୍ତେ ସାରି ପ୍ରତ୍ୟାମନ ନାହିଁ, ତାଁର କାହେ ଦେହବସ୍ଥ ପ୍ରାଣେର ଅସିତ୍ତ ସ୍ବୀକୃତ ହଲେ ଓ ବିଦେହୀ ପ୍ରାଣେର ଅସିତ୍ତ ଅଥବା ଖପେଦେର ଥକେର କୋନ ମୂଲ୍ୟ ନାହିଁ । ସେ ପୌରାଣିକୀ ସନ୍ଦର୍ଭଗ୍ରଲିତ ଜ୍ୟୋତିଷିକ ତତ୍ତ୍ଵ ପ୍ରତିଭାତ ତାର କୋନୋ କୋନୋଟୀ ସଥାପ୍ତ ସଂକ୍ଷେପେ ଉପଲିଖିତ ହବେ ।

କାଳପର୍ଯ୍ୟ ନକ୍ଷତ୍ରପ୍ରେର ଶୀର୍ଷକାଶେର ଛାଯାପଥେ ବ୍ରହ୍ମଦୟ ନକ୍ଷତ୍ରର ପୂର୍ବ ପାର୍ବେ ସଜ୍ଜାନ୍ତିଳକ୍ଷତ୍ର Auriga । ଏହି ଲାଲ ରଂ-ଏର ତାରା ସଜ୍ଜାନ୍ତିଳିର ଥାନ୍ଦବଦାହନ ଏବଂ ମୟଦାନବତାରାର ମହାଭାରତୀୟ ଆଖ୍ୟାନ ନିର୍ମାଣିତ ପ୍ରକାର : ହଟ୍ଟା ବା ଚିତ୍ତାତାରା ଘେମନ ଦେବଶିଳ୍ପୀ ବିଶ୍ୱକର୍ମୀ,

ধর্মেদ ও নকশা : যজ্ঞান্ম

ময়দানবতারা তের্বানি দানবাশিল্পী ও স্থগিতি। যজ্ঞান্মীনক্ষত্র কৃষ্ণ
ও অর্জুনের কাছে ধার্ডববন সব প্রাণীসমেত আহুতি ঘাচ্ছা
করলেন। তখন এই বন থেকে ময়দানবতারা প্রাণ নি঱ে বেগে পালাচ্ছেন
দেখে যজ্ঞান্মীনক্ষত্র তাঁকে থেতে চাইলেন। কৃষ্ণ ময়কে মারবার জন্য
সুদৃশ্নচক্র উদ্যত করে ময়ের কাতর প্রার্থনা এবং অর্জুনের অনুরোধে
নিরস্ত হলেন। কৃতজ্ঞ ময়দানব ইন্দ্রপ্রস্থে পাণ্ডবদের জন্য তিলোক-
বিখ্যাত অনন্তকরণীয় সভা নির্মাণ করে দিলেন। ইন্দ্রপ্রস্থের
পাণ্ডবসভার কাহিনী স্বাপর ঘৃণ্গের। দ্রেতাযুগে ময়দানব রাক্ষসরাজ
রাবণের স্বর্ণলঙ্কা গড়ে দিয়েছিলেন। এই কলিযুগের গ্রহণাগতগুলি
'সূর্যসিদ্ধান্তে' লিখিত আছেঃ গণিতজ্ঞানে তৃষ্ণ হয়ে সূর্য ময়-
দানবকে গ্রহচার বলেন। ময় পার্থিব দানব নয় কালপুরুষের মেখলার
তারকাত্মের একটী তারা, সূত্ররাং প্রথিবীর ত্রেতা, স্বাপর ও কলি-
যুগই মাত্র নয় বহু যুগ যুগান্ত বিদ্যমান থাকা ময়দানবের পক্ষে
স্বাভাবিক। সূর্যলোক সিদ্ধান্তজ্যোতিষের জ্ঞানযুক্ত ময়দানবতারার
জীবসত্ত্ব অশন করেই নিজের পার্থিবজন্মে সিদ্ধান্তজ্যোতিষশাস্ত্র
গুল্মেন করেছেন, এইরূপ প্রাচীন ভারতীয় ভাবনায় সূর্যসিদ্ধান্তের
গুল্মকার ময়দানবের নাম গুল্মকার হিসাবে অঙ্গীকার করেছেন। দূর-
বীক্ষণে দেখলে কালপুরুষের মেখলার তারকাত্মের পরবর্তী নীহা-
রিকার আকৃতি অশ্বমুক্তের অনুরূপ, তাই এই কালান্মর নাম
হয়শীরা।

যজ্ঞান্মীতে জৰুরি খাণ্ডববন হতে যে চারটী শার্ণকগুলি
বিন্ধ্যাচলে উড়ে গিয়েছিল তারাও চারটী দ্রষ্টগ্রাহ্য জ্যোতিষক।
আকাশের একেবারে দক্ষিণ দিগন্তের অগলত্যতারা এবং শ্বা তারার
মধ্যবর্তী অনেকগুলি ক্ষীণালোক তারার হাটে লাঙগলের ফলার
আকারে বিন্যস্ত যে চারটী উজ্জ্বল তারা আছে সেই চারটী শার্ণক-
পক্ষ। পিণ্ডাখ্য, বিরাখ, সূর্যপুত্র ও সূর্যমুখ নামক এই চারটী শার্ণক-
খগেন্দ্র সপ্তশতী মার্কণ্ডেয় চণ্ডীর কথক। মার্কণ্ডেয় চণ্ডীর ষষ্ঠি-
সংবাদ-কথা :

মেধাশ্চু কথয়ামাস সূরথায় সহাধয়ে।

সা কথা কথিতা পশ্চাত মার্কণ্ডেয়েন ভাগ্নৌরো।

তামেব কথয়ামাসঃঃ পৰিকল্পো জৈবিনিঃ প্রতি।

এবা ষষ্ঠি-সংবাদ-কথা সপ্তশত্যাঃ পূর্বান্মীতি।

(মার্কণ্ডেয় চণ্ডী)

খগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ মণ্গব্যাধরন্ত, সরমা

শোকাৎ :

যে সমস্ত কথিকা পক্ষদের প্রমুখাং জৈর্মানির প্রতি কথিত, পশ্চাংকালে সে কথা মাকশ্বেয় কর্তৃক ভাগ্নিরদের নিকট কথিত হয়। সূরথকে সমাধিকে সে সমস্ত কথা মেধা স্বারা কথিত। সপ্তশতীর ষট্সংবাদ-কথা এই পুরাতনীজ্ঞমে গোচরভূত।

মুগ্নব্যাধরন্ত, সরমা

আকাশের উত্তর গোলার্ধের যে তারাটীকে সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল দেখায়, তার নামও একাধিক, এবং তাকে নিয়ে আখ্যানও একাধিক। এই তারা একাদশরন্তের একতম মণ্গব্যাধতারা। জ্যোতিষ্কটীর খগ্নেদীয় নামাবলীর একটী নাম সরমা। মহাভারত প্রভৃতির দেওয়া নাম দেবশূন্তী, শ্বান্ত, অর্থ কুকুর। রামায়ণে এ তারার নাম নিষাদ, এবং সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম লুক্ষক। ইংরাজি নাম alpha Canis Major অথবা Sirius।

নীলাভসাদা, বেগন্তী, প্রভৃতি বিচ্চত পরিবর্তমান বর্ণাভার সরমার দীপ্তি সূর্যের অপেক্ষা উন্নতিশ গুণ বেশী, এবং প্রিংবী হতে দ্রুত নয় আলোকবর্ষ। কালপুরুষ নক্ষত্রস্তবকের কটিবন্ধ বা মেখলায় যে সমূজ্জ্বল তারকাঘাত সরলরেখায় অবস্থিত, তাদের খগ্নেদীয় নাম পরিগণ। এই পরিগণের সমানসূত্রে সরমার অবস্থিত। কালপুরুষের অল্পগত যে তেজোবৈভব নীহারিকা খগ্নেদের ‘গোভিরশ্বেতি-বস্ত্রভিন্ন্যষ্টঃ’ ‘অদ্বিবৃধ্যো নির্ধি’ সেই নীহারিকার নির্খল পদার্থ-বাস্পের জ্যোতি ব্যাপ্তি আলোকের অপরূপ দিব্যসম্মিধির সীমালত-রক্ষী পরিগণ খগ্নেদের রাক্ষস ও দানব জ্যোতিষ্ক। এই কাল-পুরুষস্থ নীহারিকার ইংরাজি নাম Great Nebula in Orion। এই নীহারিকা Star Clouds এবং Star Clusters পূর্ণ Galactic Nebulae-র বর্ণসমূহৰূপ খ্ৰ শক্তিশালী দ্রবণীকণ-গোচর। পশ্চিমদের গবেষণায় প্রকাশ খগ্নেদের ঋষিদের স্বর্ণোক পর্যবেক্ষণ করার দ্রষ্টিবল্প ছিল না। তাহলে দীন ঋষিরা এই নীহারিকার এমন ব্যথাৰ্থ বৰ্ণনা খগ্নেদ-সংহিতার দশমমণ্ডল একশোআট সূত্রে কি করে লিখেছেন? যজ্ঞপুরুষ, অর্থাৎ কালপুরুষনক্ষত্রস্তবকের নিম্নাকাশের

ঝঁঝেদ ও নক্ষত্র : মৃগব্যাধরন্ত, সরমা

দক্ষিণভাগে সরমাতারা ইল্পের দ্বৃতী হয়ে ‘রসায়া অতরঃ পয়ঃসি’, অর্থাৎ দিগল্লের রসাতল গত ছায়াপথের রসাতল উত্তীর্ণ হয়ে উপস্থিত হয়েছে, এবং ‘গোভিরম্বেভৰ্সুভিন্ডঃ আন্দ্রব্যুধ্যো নির্ধির’ নির্মিত এর গোপ্তা পরিগণ নামক তারকাদের সঙ্গে বিতন্ডা করছে। এই বিতন্ডার এগারোটী খক্ সম্বলিত সূক্ষ্মের মাঝ দ্বিটী খক্ ও তার অর্থ এখানে সংক্ষিলিত হোল।

ঝঁঝেদ, দশম মণ্ডল, একশো আট সূক্ষ্ম, প্রথম খক্ :

কিমিচ্ছন্তী সরমা প্রেদমানভ্ দ্বৰে হাধবা জগুরি পরাচেঃ
কাস্মেহিতঃ কা পরিতক্যাসীং কথং রসায়া অতরঃ পয়ঃসি।

অন্তর্য ও অর্থ :

কিম্+ইচ্ছন্তী=কিমিচ্ছন্তী ... কোন ইচ্ছা করে
সরমা ... সরমা, Canis Major
প্র+ইদম্+আনভ=প্রেদমানভ ... এখানে এসেছে
দ্বৰে হি+অধবা=হাধবা ... দূরের এ তেজবিকীর্ণ পন্থা
জগুরি ... দুর্গম
পরাচেঃ ... পার হয়ে
কা+অস্মে+হিতঃ=কাস্মেহিতঃ ... কি করে আমাদের সামিধে
এসেছে

কা পরিতক্যা+আসীং=
পরিতক্যাসীং ... কোন পরিক্রমা করে আসীন
রয়েছে

রসায়া অর্থ আকাশ-দিগ্বলয়ের রসাতলগত। পার্থির মৃষ্টা যেখান হতে দেখুক না কেন, আকাশের ছায়াপথকে উত্তর ও দক্ষিণ দিগল্লের রসাতলে বিলম্বপ্রাপ্ত দেখবে।

কথং রসায়া ... কি করে রসাতলগত
ছায়াপথ
অতরঃ ... উত্তীর্ণ হলে
নীহারিকার ঝঁঝেদীয় নাম—
পয়ঃসি ... নীহারিকার

ଖ୍ୟେବ୍ଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ମୃଗବ୍ୟାଧର୍ବନ୍ଦ, ସରମା

ଅନୁବାଦ :

କୋଣ ଇଚ୍ଛା କରେ ସରମା ଏଥାନେ ଏସେଛ ? ଦୂରେର ଏ ତେଜିବିକୀର୍ଣ୍ଣ
ପଞ୍ଚା କି କରେ ପାର ହୁୟେ ଆମାଦେର ସାମନ୍ଦୟେ ଏସେଛ ଦୁର୍ଗମ
ରସାତଳଗତ ଛାଯାପଥ କି କରେ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହଲେ ? କୋଣ ନୀହା-
ରିକାୟ ପରିକ୍ରମା କରେ ଆସିନ ରଯେଛ ?

ସ୍ଵର୍ଗୋକେର ବିଶେଷ ଜିଜ୍ଞାସ୍ୟଗୁଲି ବିଶ୍ଵିତ ପଣ୍ଗଗଣ ନାମକ
ଜ୍ୟୋତିଷ୍କରା ସରମାତାରାକେ ଦେଖେ ଜିଜ୍ଞାସା କରଲେନ, ଏବଂ ତାର ଏଇରକମ
ଉତ୍ତର ଇଲ୍ଲେର ଦୃତୀ ସରମା ପଣ୍ଗଗଣ ନାମକ ଦାନବ ଓ ରାକ୍ଷସ ତାରାଦେର
ଦିଲେନ :

ଖ୍ୟେବ୍ଦ, ଦଶମ ମନ୍ତ୍ରଙ୍କ, ଏକଶୋ ଆଟ ସ୍ତୁତ, ଶିତତୀଯ ଥକ୍ :

ଇଲ୍ଲୁସ ଦୃତୀୟିଷତା ଚରାମି ମହ ଇଚ୍ଛତୀ ପଣ୍ଠୋ ନିଧିନ୍ ବଃ
ଅତିକ୍ରମଦୋ ଭିନ୍ନମା ତମ ଆବତ୍ଥା ରସାୟା ଅତରଂ ପ୍ରଯାଂସ ।

ଅନ୍ତର୍ମଳ ଓ ଅର୍ଥ :

ଇଲ୍ଲୁସ ଦୃତୀୟିଷତା ... ଇଲ୍ଲେର ଦୌତ୍ୟେର ଇଷିତାଯ
ଚରାମି ମହ ଇଚ୍ଛତୀ ... ଆମି ବିଚରଣ କରାଛି
ମହା ଇଚ୍ଛା କରେ
ପଣ୍ଠୋ ନିଧିନ୍ ବଃ ... ହେ ପଣ୍ଗଗଣ ନିଧିର ବସ୍ତାଦେର
ଅତିକ୍ରମଦୋ ଭିନ୍ନମା ... ଅତିକ୍ରମଗେର ଭୟ କରେଛେ
ତୃ+ନ=ତମ ... ତୃହେତୁ ନାଇ
ଆବନ୍ ଅର୍ଥ ଧାରଣ,
ଆବନ୍+ତଥା=ଆବତ୍ଥା ... ଧାରଣ କରେ ତଥାଯ
ରସାୟା ... ରସାତଳଗତ ଛାଯାପଥ
ଅତରଂ ... ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହୁୟେ
ପ୍ରଯାଂସ ... ନୀହାରିକାସିନ ରଯେଛି

ଅନୁବାଦ :

ଇଲ୍ଲେର ଦୌତ୍ୟେର ଇଷିତାଯ ଆମି ବିଚରଣ କରାଛି ବସ୍ତାଦେର ମହା
ନିଧିର ଇଚ୍ଛା କରେ, ହେ ପଣ୍ଗଗଣ ଅତିକ୍ରମଗେର ଭୟ କରେଛେ
ତୃହେତୁ ରସାତଳଗତ ଛାଯାପଥ ତଥାଯ ଧାରଣ କରେ ନାଇ, ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ
ହୁୟେ ନୀହାରିକାସିନ ରଯେଛି ।

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : মণিব্যাধরন্ত, সরমা

খণ্ডেদের এই দৃষ্টিটী থেকের ‘রসায়া পয়াংসি’, অর্থ রসাতলগত ছায়াপথ। গগনমণ্ডল বলয়াকারে বেষ্টন করে ছায়াপথ Milky Way উভর ও দক্ষিণ দিশবলয়ের নিম্নে লেমে গেছে, যেন রসাতলে বিলৌঁ-মান্ হয়েছে। দক্ষিণদিকে কালপুরুষনক্ষত্রপুঁজের শীর্ষকাশ আচ্ছম করে বৃষ ও মিথুনরাশির নক্ষত্রদের শ্লাবিত করে সরমাতারা Sirius এর পাশ দিয়ে দক্ষিণদিগন্তের রসাতলে অবতরণ করেছে। আকাশের উভরদিকের বৃশিচক, ধনু, মকর, কুম্ভ ও মীন এই রাশিগুলির নক্ষত্রদের ছেয়ে বৃশিচক ও ধনুরাশির মধ্যভাগে উভরদিগন্তের রসাতলগত হয়েছে। অস্বরের নক্ষত্রমণ্ডলীর অনুগামী এই ছায়াপথের খণ্ডেদীর নাম ‘রসায়া পয়াংসি’। নীহারিকার খণ্ডেদীয় নাম আপঃ, অপাংসি, পয়ঃ, পয়াংসি, অস্বঃ, অস্বরঃ, ইত্যাদি। সম্পূর্ণ অস্বর ও জ্যোতিষ্ক-সমহ আপঃ বৈষ্ণিত। ধনুরাশির পূর্বআবাঢ়া নক্ষত্রের খণ্ডেদীর নামই আপঃ, কারণ এ নক্ষত্রের তারাগুলি নীহারিকায় একেবারে অভিভূত। বৃষ ও মিথুনরাশির দিকের ছায়াপথ হতে পার্থিব দ্রষ্টিতে বৃশিচক ও ধনুরাশির দিকের রসাতলগত ছায়াপথ অধিকতর ব্যাপক ও স্পষ্ট। কারণ, ছায়াপথের এই দিকের শাখায় সৌরবিশ্বের উজ্জ্বল ও ধারমান সপার্ষদ সূর্যের বিহার। ছায়াপথের অসংখ্য তারার একটী তারা সূর্য। ছায়াপথের কুম্ভ আবর্তের এক নির্দিষ্ট কেন্দ্র বেষ্টন করে গ্রহপরিব্রতসূর্যের পরিক্রমণ। যে নক্ষত্রাজি সপার্ষদসূর্যের সংগ্রাবস্ত্রের দিক নির্দেশক, সেই জ্যোতিষ্কমণ্ডলী বৃশিচকরাশির অনুরাধানক্ষত্রের উধৰ্বকাশ হতে কুম্ভরাশির শতভিত্তিনক্ষত্রের উধৰ্বকাশ অবধি ছায়াপথে বিন্যস্ত।

বিয়দ্ব্যাপী ছায়াপথে তারকাপুঞ্জ সাগরফেনার ন্যায় বিকশিত। সূর্য ও তাঁর পৃথিবী প্রভৃতি গুহ্যরা ‘রসায়া পয়াংসি’ বা রসাতলগত পঞ্জোধিবলয়ের ঘন্যমানফেনা। যে স্বর্গজ্ঞা ছায়াপথ এত মহিমা ধারণ করে সে আমাদের ছোট দৃষ্টী চোখে ধরা দেয় এটাই আশ্চর্য। পৃথিবী হতে ছায়াপথের কোন স্থানের দ্রব্য কতলক্ষ আলোকবৰ্ষ? জ্যোতিষ্কসূজ এই ছায়াপথের আবর্তের স্বরূপই বা কি, এবং কতকোটি বর্ষে একবার সে আবর্তন পূর্ণ হয়? যদিও মৃতনেত্র অপেক্ষা শক্তিশালী দ্রষ্টব্যল্লেখে ছায়াপথের নীহারিকাগুলির অপরাপ বর্ণাত্য কালানুরোধ করে আসে এবং পৃথিবী প্রতিভাত হয়, তথাপি উল্লিখিত প্রশংসগুলি এখনও লিঙ্গের, অথবা উভরের দৃঢ় ভিত্তি নাই, অনুমাননির্ভর উভর।

খণ্ডেদ ও নকশা : ইশানরং

উপোন্থিক্রম

স্বর্ব অপেক্ষা প্রায় নয়গুণ অধিক দীপ্তির হরিদ্রাত ইশান নামক রংদৃতারার পৃথিবী হতে দ্রুত প্রায় এগারো আলোকবর্ষ। প্রথম প্রভাব এই জ্যোতিষ্কের খণ্ডেদীয় নাম ইশান, সৈন্ধালিক নাম প্রশ্বন্ত, ইংরাজি নাম Procyon বা Canis Minor ইশান একাদশ রংদূরে একত্ব।

হেমন্ত, শীত ও বসন্ত এই তিনি খুরুর নৈশ, তামসী আকাশে যদি কালপুরুষনক্ষত্রের আর্দ্রাতারা হতে পূর্বদক্ষিণ অর্থাৎ ইশানকোণ বরাবর দ্রষ্টিতে সরলরেখা টানা হয়, তবে ইশানরং বা প্রশ্বন্তারায় দ্রষ্টিপেশ্চাবে। আবার এই Procyon প্রশ্বন্তারার নিম্নাকাশে দক্ষিণদিক লক্ষ্য করে চালিত দ্রষ্টি� Sirius মৃগব্যাধরং বা লক্ষ্মক-তারায় আসবে। মৃগব্যাধরংদূরের উত্তরপূর্ণিমা বা বায়ুকোণ বরাবর দ্রষ্টিপুরায় আর্দ্রাতারা বা রংদূরে প্রত্যাগমন করে অত্যজ্জল তিনি রংদৃতারার নিখন্ত এক ত্রিভূজ অবলোকিত হয়। এই তিনটী খক্ষ-গঠিত ত্রিভূজ আকাশের ইশানকোণে দক্ষিণায়নের প্রতি রজনীতে উদ্বিদিত হয়ে নৈর্ধূতকোণে অঙ্গত হয়।

আকাশের মহাব্রহ্মপরিধি বেষ্টিত ছায়াপথের হাজার হাজার আলোকবর্ষ দ্রুত হতে অস্পষ্ট রজনীতি বাঞ্পদ্ধতি। প্রায় সকল তারার কাছেই কম বেশী নীহারিকা লক্ষ্যিত হয়। খালি চোখে নীহারিকাগুলি শব্দ মেঘের ন্যায় আলোকের আভাস মাত্র, দ্রুবীক্ষণে নীহারিকার রংপু অপেক্ষাকৃত স্পষ্ট হয়। খণ্ডেদে আবর্তিত এই ছায়াপথ ও ছেট বড়ো বিচ্ছিন্ন নীহারিকার বহুনামের মধ্যে একটী নাম ব্যতী। আবর্তনমূলক ‘ব্রতু’ ধাতু হতে ব্যতী শব্দের উল্লিখ। গগনবেষ্টিত ছায়াপথ এবং সকল বিচ্ছিন্ন নীহারিকা সদা আবর্তিত। ব্যতী বা নীহারিকাগুলির আবর্তন বেগ যত তীব্রই হোক পার্থিব কালের পক্ষে ব্যত্তের আবর্তনকাল কোটি বর্ষ। সূত্রাঃ, মানবের পক্ষে আকাশের বিচ্ছিন্ন ব্যত্তের আবর্তনের কাল গণনা অনিশ্চিত অনুমান। খণ্ডেদের অধিবিদের যে ধারণা অক্ষগাথায় বিধৃত তা’ এইপ্রকারঃ পর্বে পর্বে বিন্যস্ত অনিবচ্ছীর উগ্রতেজের আবর্ত ব্যতী। আবর্তিত উগ্রবাঞ্চ অন্তর্ভুক্ত তাই অন্ত একুন্নাম। কারণ, মহাশূন্যে ভূষ্ট হওয়ার উপায় নাই। ব্যতী বা নীহারিকার নামাঙ্কন অস্বীকৃত, তা’ই ব্যতী সমাচ্ছম মহাশূন্যের নাম অস্বীকৃত। বায়ু শব্দে বায়ু, তেজ, অপ ও তপ্তোত। অতএব, পর্বে

খণ্ডেদ ও নকশ : অধিতি

পর্বে বিন্যস্ত বাজ্প ব্রহ্মের অর্থাৎ নীহারিকার অপাংসি, তোকস, বজ্রী, অদ্বী, পর্বত, ইত্যাদি, বহু নাম খাকে উল্লিখিত। বিতলাস্তব্রহ্ম তোকস, আবর্তের বিতলসায়জ্য জ্যোতিক্ষের উগ্র অস্তিত্বের এখনকার ইংরাজি নাম Globular Clusters। বাজ্পীভূত আবর্ত্ত ব্রহ্মের বিতলপর্ব হতে ব্রহ্মকে বজ্র-বিদীর্ণ করে ত্রুয়ীয়পর্বে জ্যোতিক্ষের আবির্ভাব হয়। দৃঢ়লোকের সকল জ্যোতিক্ষ ধীমাহিম প্রাগবান ওজস্বী।

খণ্ডেদ, ষষ্ঠিমণ্ডল, আঠারোসংস্কৃত, ষষ্ঠিষ্ঠাক্ত :

স হি ধীভিহৰ্ব্যো তস্তুগ্র ঈশানকৃত্যাতি ব্রহ্মত্যে

স তোকসাতা তনয়ে স বজ্রী বিতন্তসায়ে অভবৎসমৎসু

অস্ত্রয় ও অর্থ :

তেজমূলক ‘হি’ ধাতু, স হি ... সে তেজ

ধীভিঃ+হব্যো=ধীভিহৰ্ব্যো ... ধীমাহিম ওজস্বীতাপ্ণৰ্ণ

তৎ+অস্তু+উগ্র=তস্তুগ্র ... এই উগ্র অস্তিত্ব

ঈশান+কৃৎ+মহাতি=ঈশানকৃত্যাতি ... ঈশান কৃত মহাতি

আবর্তনার্থক ‘ব্রহ্ম’

ধাতু, ব্রহ্মত্যোঁ ... ব্রহ্মের চতুর্থপর্বে

তোকস+আতা=তোকসাতা ... তোকস আবর্তের

তনয়ে স বজ্রী ... সে বজ্রজাত তন্ত্র

বিতন্ত+সায়ে=বিতন্তসায়ে ... বিতলসায়জ্য

অভবৎ+সমৎসু=অভবৎসমৎসু ... আবির্ভাবের সম্ভবের

অনুবাদ :

এই উগ্র অস্তিত্ব তোকস আবর্তের সে বজ্রজাত তন্ত্র বিতলসায়জ্য সম্ভবের সেই ঈশান কৃত মহাতি ব্রহ্মের চতুর্থপর্বে আবির্ভাবের সে তেজ ধীমাহিম ওজস্বীতাপ্ণৰ্ণ।

অধিতি

একটী পরতালিশ আলোকবর্ষ, অন্যটী বন্ধাণ্ডের প্রায় তৈরিশ আলোকবর্ষ দ্বারে দ্বিই জ্যোতিক্ষ। কীলালমধুবিশ্ব ছারাপথে অল্পদীপ্ত বহু তারকা বেঁচিত প্রথম প্রভার পরম্পরের দৃশ্যত্বঃ

ଖମେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଅର୍ଦୀତ

ନିକଟାବିସ୍ଥିତ, ପ୍ରାୟ ସମୋଜବଳ ହରିଦ୍ଵାରା ସ୍ମୂଲର ତାରକାୟଙ୍ଗଲେର ନାମ ଖମେଦେ ଅର୍ଦୀତ । ସିମ୍ବାଲେତ ପ୍ଲନ୍ଟର୍‌ସ୍, ଇଂରାଜି ନାମ Castor and Pollux । ଅର୍ଦୀତ ବ୍ରନ୍ଧାନ୍ଦେର ନକ୍ଷତ୍ରପଞ୍ଜରେର ସମ୍ପତ୍ତମ ନକ୍ଷତ୍ର । ଅର୍ଦୀତ ବା ପ୍ଲନ୍ଟର୍‌ସ୍‌ମୁନକ୍ଷତ୍ରେର ତିନଚତୁର୍ଥାଂଶ ମିଥ୍ରନରାଶିତେ ଏବଂ ବାକୀ ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ କର୍ଟରାଶିତେ । ତିନଶୋଷାଟ୍ ଅଂଶେ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟୋମମଞ୍ଜଲେର ଆଶି ଅଂଶ ହ'ତେ ତିରାନବେଇ ଅଂଶ କୁଡ଼ିକଳା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଥାନେର ଛୋଟ ବଡ଼ୋ ସକଳ ତାରା ଅର୍ଦୀତ ବା ପ୍ଲନ୍ଟର୍‌ସ୍‌ମୁନକ୍ଷତ୍ରଭାଗେର ଅଣ୍ଗୀଭୂତ ।

ଦ୍ୟାମଲୋକେର ନକ୍ଷତ୍ରଦେବତାଦେର ସାଥୀ ଓ ସମନ୍ବୟ-ରକ୍ଷକ ବୋଧେ ଖର୍ଷି ବାଗାମ୍ଭଣୀକୃତ ଅର୍ଦୀତ ସ୍ତରେ ଆଟୋଟୀ ଖକେର ପ୍ରଥମ ଓ ନ୍ଦିତୀୟ ଝାକ୍, ଏବଂ ତାର ଅନ୍ବଯ, ଅର୍ଥ ଓ ଅନ୍ବବାଦ ଲିଖିତ ହୋଲ ।

ଖମେଦ, ମଶାମଣ୍ଡଳ, ଏକଶୋପର୍ଚିଶ୍ସାନ୍ତ, ପ୍ରଥମ ଝାକ୍ :

ଅହ୍ ରୁଦ୍ରେଭିର୍‌ସ୍ତୁଭିଶରାମ୍ୟହମାଦିତୈରୁତ ବିଶଦେବୈଃ ।

ଅହ୍ ମିତ୍ରାବରୁଗୋଭା ବିଭର୍ଯ୍ୟହମିନ୍ଦ୍ରାନ୍ତୀ ଅହମର୍ମିନୋଭା ।

ଅନ୍ବଯ ଓ ଅର୍ଥ :

ରୁଦ୍ରେଭିଃ+ବସ୍ତୁଭିଃ+ଚରାମ୍ୟହମ୍+ଆଦିତୈଃ+ଉତ
=ରୁଦ୍ରେଭିର୍‌ସ୍ତୁଭିଶରାମ୍ୟହମାଦିତୈରୁତ

ଏକାଦଶ ରୁଦ୍ରନକ୍ଷତ୍ର,—ରୁଦ୍ରେଭିଃ ... ରୁଦ୍ରନକ୍ଷତ୍ରଦେର ସଙ୍ଗେ
ପ୍ଲନ୍ଟର୍‌ସ୍, ଅର୍ଥ ଅର୍ଦୀତ ନକ୍ଷତ୍ରଯଙ୍ଗଳ, ଅଟ୍ଟବସ୍ତୁ ଅର୍ଥ ଧବନିଷ୍ଠାନକ୍ଷତ୍ର,

ବସ୍ତୁଭିଃ ... ବସ୍ତୁନକ୍ଷତ୍ରଦେର ସଙ୍ଗେ

ଚରାମ୍ୟହମ ... ବିଚରଣ କରି ଆମ

ଅନ୍ବଦଶ ଆଦିତନକ୍ଷତ୍ର,—

ଆଦିତୈଃ ... ଆଦିତାନକ୍ଷତ୍ରଦେର ସଙ୍ଗେ

ଉତ ... ଏବଂ ,ଆର

ବିଶଦେବଗ ଅର୍ଥ ଉତ୍ତରାଶାଢାନକ୍ଷତ୍ର,

ବିଶଦେବୈଃ ... ବିଶଦେବଗଣକ୍ଷତ୍ରେ

ମିତ୍ର ଅର୍ଥ ଅନ୍ବରାଧାନକ୍ଷତ୍ର, ବରୁଣ ଶତିଭ୍ୟାନକ୍ଷତ୍ର,

ମିତ୍ରା+ବରୁଣା+ଉତ୍ତା=

ମିତ୍ରାବରୁଗୋଭା ... ମିତ୍ର ଓ ବରୁଣ ଉତ୍ତରନକ୍ଷତ୍ରକେ

ବିଭର୍ଯ୍ୟ+ଅହମ୍+ଇନ୍ଦ୍ରାନ୍ତୀ=ବିଭର୍ଯ୍ୟହମିନ୍ଦ୍ରାନ୍ତୀ

ବିଭର୍ଯ୍ୟହମ ... ଧାରଣ କରି ଆମ

ଅଶ୍ଵେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଆଦିତି

ଇନ୍ଦ୍ରାଂନୀ ଅର୍ଥ ବିଶାଥାନକ୍ଷତ୍ର,
 ଇନ୍ଦ୍ରାଂନୀ ... ଇନ୍ଦ୍ରାଂନୀନକ୍ଷତ୍ରେ
 ଅହମ୍+ଆଶିବନ୍+ଉତ୍ତା=ଅହର୍ବିବନୋଭା
 ନାସତ୍ୟ ଓ ଦୟନାମକ ଆଶିବନ୍ନକ୍ଷତ୍ରମ୍ବସ୍ୟ,—
 ଅହର୍ବିବନୋଭା ... ଆମ ଉତ୍ତା ଆଶିବନେ

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ଆମ ରାତ୍ରନକ୍ଷତ୍ରଦେର ସଙ୍ଗେ ବସନ୍ତନକ୍ଷତ୍ରଦେର ସଙ୍ଗେ ବିଚରଣ କରି,
 ଆମ ଆଦିତ୍ୟନକ୍ଷତ୍ରଦେର ସଙ୍ଗେ ଏବଂ ବିଶ୍ଵଦେବଗଣନକ୍ଷତ୍ରେ ।
 ଆମ ମିଶ୍ରନକ୍ଷତ୍ର ଓ ବର୍ଣ୍ଣନକ୍ଷତ୍ର ଉତ୍ତାକେ ଧାରଣ କରି, ଆମ
 ଇନ୍ଦ୍ରାଂନୀନକ୍ଷତ୍ରେ, ଆମ ଉତ୍ତା ଆଶିବନେ ।

ଅଶ୍ଵେଦ, ଦଶମ ମଣ୍ଡଳ, ଏକଶୋପାର୍ଚିଶ୍ସାତ୍ମ, ଚିତ୍ରତୀଯିଷ୍ଠକ :

ଅହୁ ସୋମବାହନସଂ ବିଭର୍ଯ୍ୟହୁ ହଞ୍ଚାରମ୍ଭୁତ ପ୍ରେସଂ ଡଗମ୍ ।
 ଅହୁ ଦଧାର୍ମ ଦ୍ରୁବିଶଂ ହବିଷ୍ମାତେ ସ୍ତ୍ରୀପ୍ରାବ୍ୟେ ସଜମାନାମ୍ବ ସ୍ତ୍ରୀଷ୍ମତେ ।

ଆଶ୍ୟ ଓ ଅର୍ଥ :

ସୋମମ୍+ଆହନ+ସଂ=ସୋମମାହନସଂ

ସୋମମ୍ ଅର୍ଥ ସୋମେର, ଅହନ ଅର୍ଥ ସୂର୍ଯ୍ୟ, ଆହନ ଅର୍ଥ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକେ,
 ସୋମେର ଆହନ, ସଂୟାତ ତିର୍ଥ ଅର୍ଥାଂ ଅମାବସ୍ୟ ଇତ୍ୟାଦି ତିର୍ଥି ।

ବିଭର୍ଯ୍ୟ+ଅହୁ=ବିଭର୍ଯ୍ୟହୁ ... ଧାରଣ କରି ଆମ
 ହଞ୍ଚାରମ୍ଭୁତ+ଉତ୍ତା=ହଞ୍ଚାରମ୍ଭୁତ ... ହଞ୍ଚାନକ୍ଷତ୍ରକେ ଏବଂ
 ପ୍ରେସଂ ଅର୍ଥ ପ୍ରେସନକ୍ଷତ୍ରକେ, ଡଗମ୍ ଅର୍ଥ ଡଗନକ୍ଷତ୍ରକେ
 ଦଧା+ଆମି=ଦଧାର୍ମ ... ଦାତ୍ରୀ ଆମାକେ
 ଦ୍ରୁବିଶଂ ... ଦ୍ରୁତିଦ୍ରୁବ୍ୟେର
 ହବି ବା ଆହୁତିବାହୀ,
 ହବିଷ୍ମାତେ ... ହବିର୍ବାହୀ
 ସ୍ତ୍ରୀପ୍ରାବ୍ୟେ ... ସ୍ତ୍ରୀପ୍ରାପ୍ତ
 ଗାତ ଅର୍ଥକ 'ସଜ' ଧାତୁ ଜାତ
 ସଜମାନାମ୍ବ ... ସାଧାବର ଜୋତିକ୍ଷେରା
 ସ୍ତ୍ରୀଷ୍ମତେ ... ସ୍ତ୍ରୀ ଅନ୍ଵିତ

ଖ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଅର୍ଦୀତ

ଅନୁବାଦ :

ଆମ ସୋମେର ଆହନ୍ ସଂଧୁତ ତିଥି, ଆମ ଧାରଣ କରି ହୃଦୀ-
ନକ୍ଷତ୍ରକେ ପ୍ରୟେଣନକ୍ଷତ୍ରକେ ଏବଂ ଭଗନକ୍ଷତ୍ରକେ । ଆମ ଦାତୀ
ହିବର୍ବାହୀ ଦ୍ୱାରାତ୍ରଦ୍ୱୟେର ଆମାକେ ସ୍ଵପ୍ରାପ୍ତ ଯାଯାବର ଜ୍ୟୋତି-
କ୍ରେତା ସ୍ଵ ଅନ୍ବିତ ।

ନକ୍ଷତ୍ରଲୋକେ ଜୀବନ-ବୈଚିତ୍ର୍ୟ ସଙ୍ଗାରୀ ଖ୍ୟେଦେର ଅର୍ଦୀତନକ୍ଷତ୍ର ଦ୍ୱା-
ଲୋକେର ନକ୍ଷତ୍ର ଅକ୍ଷୋହିଣୀର ମାତ୍ର-ପ୍ରତିମା । ଅର୍ଦୀତ ବା ପ୍ରନର୍ବସ୍ତୁ
ନକ୍ଷତ୍ରର ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ତାରକାୟ-ଗଲ ଖ୍ୟେଦେ ‘ଉଭୟତଃ ଶିଷ୍ଯାରୀ’ ସଂଜ୍ଞାୟ
ଉଠିଲାଖିତ । ଖ୍ୟେଦେର ଐତରେଇ ବ୍ରାହ୍ମଣେ ଲିଖିତ ଆହେ : ‘ଏକଦା ଯଜ୍ଞ-
ହୀନ ଦେବତାରା ଅର୍ଦୀତକେ ବଲଲେନ, ତୁମ ସଜ୍ଜ ବଲେ ଦାଓ । ଅର୍ଦୀତ ବଲଲେନ,
ତଥାତୁ, ସଜ୍ଜର ଆବର୍ତ୍ତନ ଆମାର ଶୀର୍ଷମ୍ବୟେ ଆରମ୍ଭ ଓ ଶେଷ ହୋକ ।’
ଏ ଆଖ୍ୟାନେର ଜ୍ୟୋତିଷୀକ ଅର୍ଥ ଏକଦା ସାଯନ ବଂସରେ ଆରମ୍ଭ ଓ ଶେଷ
ଦ୍ୱାରାତ୍ରମ୍ବାତ୍ମକ ଅର୍ଦୀତ ବା ପ୍ରନର୍ବସ୍ତୁନକ୍ଷତ୍ରେ ହୋତ । ସଜ୍ଜ ଅର୍ଥ ବର୍ଷ ।
ଆଜ ହେମ ଅହିରଥ୍ୱନକ୍ଷତ୍ର ବା ଉଭୟଭାନ୍ଦନକ୍ଷତ୍ରର ମଧ୍ୟଭାଗେ ବାସନ୍ତୀ-
ବିଷ୍ଵବିଦୀନେ ସାଯନବଂସରେ ପ୍ରାରମ୍ଭ ସ୍ଵଚ୍ଛତ ହୟ, ଆଜ ହତେ ଆଟ୍ସହପ୍ତା-
ଧିକ ବର୍ଷ ‘ପୂର୍ବ’ ତେମନି ଅର୍ଦୀତନକ୍ଷତ୍ରର ପ୍ରଥମ ଅଂଶେ ସାଯନ ବଂସରେ
ପ୍ରାରମ୍ଭ ସ୍ଵଚ୍ଛତ ହୋତ ।

ହେନାର୍ଥକ ‘ଦୋ’ ଧାତୁଜାତ ଶବ୍ଦ ଦିର୍ଦ୍ଦିତ । ଅ+ଦିର୍ଦ୍ଦିତ=ଅର୍ଦୀତ ଅର୍ଥ
ଅବିଜ୍ଞନ । ପରମ୍ପରା ଅବିଜ୍ଞନ ଦ୍ୱାରା ଦୀମ୍ତ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ଅର୍ଦୀତ ବା
ପ୍ରନର୍ବସ୍ତୁନକ୍ଷତ୍ର ବାତ୍ମାକୀକ-ରାମାଯଣେ ରାମ ଓ ସୀତା । ରାମ ଓ ସୀତା
ପରମ୍ପରା ଭାବଯଳ୍ଟ, ସର୍ବପ୍ରକାର ଅବସ୍ଥାଯ ପରମ୍ପରେର ଅନୁରାଗ ଅବିଜ୍ଞନ
ଅନିବର୍ଚନୀୟ । ବ୍ରହ୍ମାର ଅନୁଗୀମନୀ ଘୃତର୍ତ୍ତମୀ ଘୃତବିଦ୍ୟାର ନୟର
ସୀତା ଘୃତନିବର ବାତ୍ମାକୀକର ପଶାତେ ରାମେର ସଜ୍ଜସଭାଯ ଏଲେନ । ପ୍ରଥିବୀ
ବା ମାଧ୍ୟମୀର ଆଜ୍ଞା ସୀତା ମନେ କରେ ବାକ୍ୟେ ରାମେର ପ୍ରଜାରଣୀ ହସ୍ତେ
ରାମେର ଘିରିବୀର ପରିହାର କରେ ପ୍ରଥିବୀର ଅନ୍ତରେ ବିଲୀନ ହଲେନ :

ଯଥାହ୍ ରାଘବାଦନ୍ୟ ଅନ୍ତାପି ନ ଚିନ୍ତନେ
ତଥା ମେ ମାଧ୍ୟମୀ ଦେବୀ ବିବରଂ ଦାତୁମହିତ ।

ଅନ୍ତା କର୍ମଣ୍ଯ ବାଚା ଯଥା ରାମଂ ସମ୍ରତ୍ୟେ
ତଥା ମେ ମାଧ୍ୟମୀ ଦେବୀ ବିବରଂ ଦାତୁମହିତ ।

ଘୈତେତ୍ ସତ୍ୟମୁତ୍ତଂ ମେ ବୈଷ୍ଣ ରାମାଂ ପରଂ ନ ଚ
ତଥା ମେ ମାଧ୍ୟମୀ ଦେବୀ ବିବରଂ ଦାତୁମହିତ ।

(ବାତ୍ମାକୀକ ରାମାଯଣ)

খগেদ ও নক্ষত্র : অদিতি

শ্লোকানুবাদ :

যদি আমি রাঘব ভিন্ন অন্য কাকেও মনেও না চিন্তা করে
থাকি তবে মাধবীদেবী বিবরদানে আমাকে গ্রহণ কর।

মনে কর্মে বাক্যে যদি রামের সমাচর্তনা করে থাকি তবে মাধবী
দেবী বিবরদানে আমাকে গ্রহণ কর।

আমি রাম ভিন্ন অপরকে বিদিত নই এ শপথ যদি সত্যউচ্ছ
হয়ে থাকে তবে মাধবীদেবী বিবরদানে আমাকে গ্রহণ কর।

ধরাভার ধারণকারী অনন্তনাগ অর্থাৎ প্রথিবীর মাধ্যাকর্ষণশক্তি
শীর্ষস্থ রঞ্জন নিয়ে সীতাকে স্বাগত জানিয়ে অমিতবিক্রমে
রসাতলপ্রবিষ্ট হলেন। রাম আগে আশঙ্কা করেন নাই মূর্ত্তিরতৌ
প্রথিবীর চৈতন্য সীতা, অভিমানে অন্তর্ধান করবেন। রাম বাঞ্পাকুল
নয়নে দণ্ডকাষ্ঠ নির্ভরে বলতে লাগলেন :

সপর্তবনাং কৃচ্ছ্নাং ব্যথায়স্যামি তে ক্ষিতিম্।

নশয়িষ্যমহং তুমাং সর্বমাপো ভবশ্চিহ।

(বাঞ্পীক রামায়ণ)

অর্থাৎ, সীতাকে পুনঃপ্রাপ্তির উদ্দেশ্যে পর্বত বন ও সাগরসম্মেত
তোমার স্থিতি বাস্থিত করে আমি ভূমির বিনাশ করব এই সমস্ত অপে
পরিণত হয়ে যাবে। তখন ব্রহ্ম এসে রামকে বললেন, সম্ভুত হয়ো
না, স্বর্গে তোমার ও সীতার পুনর্মৰ্মলন হবে তাতে সংশয় নাই।

‘রূপং রূপং প্রতিরূপে বড়ব তদস্য রূপং প্রতিচক্ষণার’।

অর্থাৎ, বিবিধ রূপের প্রতিরূপে প্রতিনিয়ত ষেমন দিব্যসত্ত্বার
বাস্তবযোগ চাক্ষস্ব হয় এই রূপেও তেমনি প্রতিভাত।

দিব্যসত্ত্বার বাস্তবযোগ প্রতিনিয়ত পার্থিবের প্রতিরূপে প্রতি-
চক্ষিত হয়েছে, এজন্য খগেদ রামায়ণ মহাভারত ভাগবত ইত্যাদি গ্রন্থে
একই তারার বিবিধ আখ্যান তারার কারকতা অবিকৃত রেখে লিপিবন্ধ
হয়েছে। আখ্যানগুলির অর্থই শুধু নয়, পার্থিব বিবিধরূপ
মানুষের জীবন ভোগের রূপও দৃশ্যমালাকের অনন্য স্বতন্ত্র স্বভাব
তারাদের প্রতিরূপে প্রতিচক্ষিত হয়।

ଅଶ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବ୍ରଜଗଣ୍ଡାତ

ବାଜ୍ରୀକି-ରାମାଯଣ ସେମନ ମୃତ୍ୟୁତୀ ପୃଥିବୀର ନାମ ସୀତା,
ଅଶ୍ରେଦର ଚତୁର୍ଥ ମନ୍ତ୍ରର ସାତାମ ସ୍ତରେ ତେରନି ପୃଥିବୀ ସୀତା ନାମେ
ବନ୍ଦିତ :

ଅର୍ବାଚୀ ସ୍ତରଗେ ଡବ ସୀତେ ବନ୍ଦାମହେ ସା
ସଥା ନଃ ସ୍ତୁର୍ଗା ମସି ସଥା ନଃ ସ୍ତୁରାସର୍ସି ।
(ସଂଠ ଖକ)

ଅନୁବାଦ :

ହେ ତରଣୀ ସୀତେ ! ସ୍ତରଗେ ହୁଏ ତୋମାକେ ବନ୍ଦନା କରି ସେନ
ଆମାଦେର ସ୍ତରଭୋଗେ ଏସ ସେନ ଆମାଦେର ସ୍ତରଫଳେ ଏସ ।

ଇନ୍ଦ୍ରଃ ସୀତାଂ ନି ଗୃହାତୁ ତାଂ ପ୍ରା ଅନ୍ତ ଯହୁ
ନା ନଃ ପରମ୍ପରୀ ଦୃହା ମୃତ୍ୟୁମୃତ୍ୟୁରାଂ ସମାମ ।
(ସଂତମ ଖକ)

ଅନୁବାଦ :

ଇନ୍ଦ୍ର କର୍ତ୍ତକ ଗୃହୀତ ସୀତାର ନିର୍ବିଲ, ତାକେ ପ୍ରା ଅନ୍ତସରଣ
କରେ ଯାଛେନ, ସେ ଆମାଦେର ପରମ୍ପରୀ ଉତ୍ତରୋତ୍ତରକାଳେ ସମାନ
ଦୋହନୀୟ ।

ଅଶ୍ରେଦ ଓ ବାଜ୍ରୀକି-ରାମାଯଣ ହତେ ଅଳ୍ପକଥାଯ ଆମାର ମତନ ଅଳ୍ପ-
ଘାତିର ସୀତା ଓ ରଧ୍ୱବଂଶୀୟ ରାମେର କାହିନୀ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାର ଆକିଞ୍ଚନ
ବ୍ୟଥ, ଏଜନ୍ୟ ରଧ୍ୱବଂଶେର ସ୍ତରନାୟ କବି କାଲିଦାସେର ଉତ୍ସିର ଉତ୍ସେଧ
କରିଛି :

କ ସୂର୍ଯ୍ୟପ୍ରଭବୋ ବଂଶः କ ଚାଲପରିଷୟା ଘାତିଃ
ତିତିର୍ବ୍ରଦ୍ଵିତରଂ ମୋହାଦ୍ବଦ୍ବିଗୋନାନ୍ତି ସାଗରମ୍
(ରଧ୍ୱବଂଶ)

ଶ୍ଲୋକାର୍ଥ :

କୋଥାର ସୂର୍ଯ୍ୟପ୍ରଭବଂଶ ଆର କୋଥାର ଅଳ୍ପ ବିଷମେ ଘାତ
ଆମାର ଭେଲାଯ ଦୁଃଖର ସାଗରେର ତୀରେ ଫ୍ରଣେର ମୋହ ।

ଅଶ୍ରେଦାତ

ପାଇସୋ ଆଲୋକବର୍ଦ୍ଦ ଦୂରେର ଚମଙ୍କାର ତାରକାପ୍ରଭ ବ୍ରଜାଶେର ଅଞ୍ଚମ
ନକ୍ଷତ୍ର ଅଶ୍ରେଦୀର ନାମ ବ୍ରଜଗଣ୍ଡାତ । ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟୋତିଷୋଙ୍କ ନାମ ପ୍ରାୟ,

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : বৃক্ষগঞ্জপাতি

ইংরাজি নাম Praesepe। তিনশো ষাট অংশ বৃক্ষাশের তিরানব্বই অংশ কুড়ি কলায় সূর্য হয়ে একশো ছয় অংশ চাঁচলশকলা অবধি পুরুষ-নক্ষত্র বিভাগ। শুধু চোখের দ্রষ্টিতে পৃথ্যানক্ষত্রের অল্প দীপ্ত তারকাবলী লক্ষ্য করা সহজ নয়। দ্রুবৈক্ষণে স্বল্পেজ্জবল চার পাঁচটী তারকা বেষ্টিত ক্ষদ্রাতিক্ষদ্র বহু তারার স্তবক (Constellations), এবং কিছু দ্রু দ্রুই পাশে অপেক্ষাকৃত একটু বড়ো দৃষ্টী তারা। বহু আলোকবর্ণ দ্রুগত দ্রুতিকর্ণিকা-গুলির আলেখ্য প্রায় কর্কটাকৃতি। পৃথ্যার অন্তিমদীপ্ত তারকারাজির সমাবেশই হয়ত চতুর্থ রাশিটীর কর্কট নামের কারণ। খগ্নেদে জ্যোতিষ্কসম্ম কেবলমাত্র বিশ্বাকার জ্যোতিপদার্থ নয়, দ্রুলোকের চৈতন্যময় দেববিগ্রহ। মানবের বাক্ বা কণ্ঠস্বর দান করেন, তাই জীবের বাক্ নিয়মক বৃক্ষগঞ্জপাতির নামান্তর বাচস্পতি বা বহস্পতি। বাকের চার প্রকৃতি বা চার প্রকার। মূখের কথায় বলার নাম বৈথরী, আন্তরিক প্রেরণায় বলার নাম মধ্যমা, মননোক্ত দিব্যদ্রষ্টিতে দেখে বলার নাম পশ্যন্তি, আঘা বা পরমন্ধ বিদিত হয়ে বলার নাম পরা। বৃক্ষবিদ্, অর্থাৎ প্রাণতত্ত্ববিদ্ মণীষিরা পরা, পশ্যন্তী, ও মধ্যমা এই তিনপ্রকার বাকের ইঙ্গিত লাভ করেন। চতুর্থ প্রকার, বৈথরী,— মানবের মূখের কথায় ধর্মনিত হয়। পরা, পশ্যন্তী, মধ্যমা, তিনপ্রকার বাকে শুন্ত খগ্নেদের নাম শুন্তি।

খগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, একশো চৌষট্টি সূক্ত, পঁয়তাঁলিশ খক্ :

চফারি বাক্ পরিমিতা পদানি তানি বিদুর্বৰ্জনা যে মণীষিণঃ
গৃহা গ্রীষ্ম নিহিতানেগঝন্তি তুরীয়ং বাচো মনুষ্যা বদ্মিতি।

অন্বয় ও অর্থ :

চফারি বাক ...	চার প্রকার বাক্
পরিমিতা পদানি ...	পরিমিত পদে বিভক্ত
তানি ...	তা'র তত্ত্ব
বিদু:+বৃক্ষণ=বিদুবৰ্জনা ...	বৃক্ষবিদেরা জানেন
যে মণীষিণঃ ...	যারা মনস্বী ব্যতীত
গৃহা গ্রীষ্ম ...	গভীরে তিনপ্রকার বাক্-
নিহিতা+ন+ইঙ্গঝন্তি=নিহিতানেগঝন্তি	
নিহিত ...	নিহিত রয়েছে

ଅଶ୍ଵେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବ୍ରଙ୍ଗଳପାତି

ନ+ଇଞ୍ଜାରିଟ୍=ନେଣ୍ଗାରିଟ୍ ... ଇଞ୍ଜାତ କରେନା
ତୁରୀୟ ... ଚତୁର୍ଥ ପ୍ରକାର
ବାଚୋ ମନ୍ଦ୍ସ୍ୟ ବଦଳିତ ... ବାକ୍ୟେ ମନ୍ଦ୍ସ୍ୟେରା କଥାବଲେ

ଅନ୍ତରାଦ :

ଚାର ପ୍ରକାର ବାକ୍ ପରିମିତ ପଦେ ବିଭକ୍ତ ତା'ର ତତ୍ତ୍ଵ ବ୍ରଙ୍ଗାବିଦେରା ଜାନେନ । ତିନିପ୍ରକାର ବାକ୍ ଗଭୀରେ ନିହିତ ରଯେଛେ ମନ୍ଦ୍ସ୍ୟୀ ବ୍ୟତୀତ ସାରା ଇଞ୍ଜାତ କରେନା, ଚତୁର୍ଥ ପ୍ରକାର ବାକ୍ୟେ ମନ୍ଦ୍ସ୍ୟେରା କଥାବଲେ ।

ଏହି ଅଲୋକସାମାନ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କେର ଜୀବସତ୍ତ୍ଵର ପ୍ରଭାବ କଥା ବଲାର ଶକ୍ତି ଦାନ କରେ, ତାଇ ବ୍ରଙ୍ଗଳପାତିର ନାମାନ୍ତର ବାଚସପାତି, ଗୌଚ୍ଚପାତି, ବ୍ରହ୍ମପାତି, ବା ଜୀବ, ଇତ୍ୟାଦି ।

ବ୍ରହ୍ମପତେ ପ୍ରଥମେ ବାଚୋ ଅଥଃ ସଂ ପୈରତ ନାମଧେଯେ ଦଧାନା ଅଦେଶାଂ ଶ୍ରେଷ୍ଠାଂ ସଦାରିପ୍ରମାଣୀୟ ପ୍ରେଣ୍ଣ ତଦେଶାଂ ନିହିତଙ୍ଗୁହୀରିଃ

ଅନ୍ତରାଦ :

ପ୍ରଥମେ ଚାରିତେ ଯେ ରିପ୍ତ ଆସିନ, ଯା ଅଗ୍ରବତ୍ରୀ ହୟ ନାମଧେଯବକ୍ତୁ କାଳଘଟିଟ ବିଷୟେ ବାକ୍ୟେର । ହେ ବ୍ରହ୍ମପାତି ଦାନକର ସେଇ ଏଷଣାର ଶ୍ରେଷ୍ଠବାଣୀ ଯେ ଏଷଣ ଗୁହାୟ ନିହିତ ବାଣୀର ପ୍ରେଣଣ ।

ପ୍ରତି ବସନ୍ତର ଶାତ ଓ ବସନ୍ତ ରଜନୀତେ କର୍କଟାଶିର ବ୍ରଙ୍ଗଳପାତି ବା ପୁଷ୍ୟାନକ୍ଷତ୍ରେର ବହୁ ଅଲୋକବର୍ଷ ଦୂରାଗତ ଅନ୍ତିଦୀନୀତ ତାରକାବଳୀ ବୈଚିତ୍ରିତ ଅଗଣିତ ଜ୍ୟୋତିକଣଙ୍କା ନୀହାରିକାର (Cluster of Galaxies) ଆଭାସ ଚୋଥେ ପଡ଼େ । ଦୂରବୀକ୍ଷଣେ କମଳ-କଳାପ ସଦ୍ଶ ଏହି ମ୍ବର୍ଗଦ୍ୱାରିତର ପ୍ରକୃତ ବାହାର ପ୍ରାତିଭାତ ହୟ । ବ୍ରଙ୍ଗଳପାତି ବା ପୁଷ୍ୟାନକ୍ଷତ୍ର ଖଶେଦେ ବାଗୀଶ୍ଵରୀ ସରମ୍ବତୀ । ଅନ୍ତରକାଲୀନ ପୁଷ୍ୟାନକ୍ଷତ୍ରକୁ ବ୍ରହ୍ମପାତିଗ୍ରହ ପାର୍ଥିବେର ସ୍କୁଲର କଟ୍ଟବର ମନୋରମ ବାକ୍ ଶକ୍ତି ଓ ସଙ୍ଗୀତେର କାରକ ହୟେ ନିଃସଂଶୟେ ପ୍ରୟାଗ କରେ ପୁଷ୍ୟାନକ୍ଷତ୍ର ଖଶେଦେର ମହାପ୍ରଜା ବାଗୀଶ୍ଵରୀ ।

ଅଶ୍ଵେଦ, ସଞ୍ଚିତ୍ସ୍ତଳ, ଏକଷଟିସ୍ତୁତ, ଦଶମ ଥକ :

ଉତ୍ତ ନଃ ପ୍ରିୟା ପ୍ରିୟାମ୍ ସମ୍ପଦ୍ବସା ସଂଜ୍ଞାଷ୍ଟା
ସରମ୍ବତୀ କ୍ଷେତ୍ରାୟ ଚୂଇ ।

ଅଧ୍ୟେତ୍ର ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ପ୍ରଜାପତି

ଅର୍ଥ :

ଉତ୍ତ ନଃ ପ୍ରିୟା ... ଅର୍ଯ୍ୟ ଆମାଦେର ପ୍ରିୟା
ପ୍ରିୟାମ୍ ସମ୍ମବସା ... ପ୍ରିୟା ସମ୍ମବସା ସମୀପବତୀ

ଗାୟତ୍ରୀ, ଉର୍ଫିକ୍, ଅନ୍ତଟୁପ, ବ୍ରହ୍ମତୀ, ପଂକ୍ତି, ତିର୍ତ୍ତଭ, ଜଗତୀ ଏହି
ସମ୍ପତ୍ତି ଛଲେ ଧକ୍କାଜି ରଚିତ । ସମ୍ପତ୍ତି ତଳ୍ପି ବା ସମ୍ମବସର ସାତବୋନ ।

ସ୍ଵର୍ଗଟୀ ସରମ୍ବତୀ ... ଧ୍ୟାନସେବତା ସରମ୍ବତୀ
ଦେତାମ୍ୟା ଭୂଃ ... ସ୍ତୁତିର ଆଧାରଭୂତା

ଅନ୍ତବାଦ :

ଅର୍ଯ୍ୟ ଆମାଦେର ପ୍ରିୟା, ପ୍ରିୟା ସମ୍ମବସା ସମୀପବତୀ ଧ୍ୟ-
ସେବତା ସ୍ତୁତିର ଆଧାରଭୂତା ସରମ୍ବତୀ ।

ନୀହାରିକାର ଧକ୍କେଦୀର୍ଯ୍ୟ ନାମ ଆପଙ୍କ, ଅପସା, ଇତ୍ୟାଦି । ଧ୍ୟାନା ବିଦିତ
ଛଲେନ ପ୍ରସ୍ତ୍ୟାନକ୍ଷତ୍ର ‘ଅପସାମପ୍ରତମା’ ଅର୍ଥାଂ ନୀହାରିକାର କୀଳାଳଭୂର୍ମୟ-
ଶ୍ଵର୍ବିଗ୍ରହ ।

ଅଧ୍ୟେତ୍ର, ସମ୍ମନ୍ଦଳ, ଏକଷ୍ଟଟିସ୍କ୍ରିପ୍ଟ, ପ୍ରୋଦଶ ଧକ୍କା :

ପ୍ର ସା ମହିନା ମହିନାମ୍, ଚେକିତେ ଦୟନ୍ତେଭିତରନ୍ୟା ଅପସାମପ୍ରତମା
ରୂପ ଇବ ବ୍ରହ୍ମତୀ ବିଭବେ କୃତୋପମ୍ଭୂତ୍ୟା ଚିକିତ୍ସା ସରମ୍ବତୀ ।

ଅନ୍ତର୍ମୟ ଓ ଅର୍ଥ :

ପ୍ର ସା ମହିନା ମହିନାମ୍ ... ପ୍ରଣାମ ଏହି ମହିମାମନ୍ତରୀ
ମହିନୀମାକେ

ଚେକିତେ ଦୟନ୍ତେଭିତରନ୍ୟା ... ଚେତନ୍ୟେ ଅନନ୍ୟଦୟନ୍ତମାକେ
ଅପସାମ+ଅପ୍ରତମା=

ଅପସାମପ୍ରତମା ... ନୀହାରିକାର କୀଳାଳ-
ଭୂର୍ମୟଶ୍ଵର୍ବିଗ୍ରହକେ

ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଏକନାମ ବ୍ରହ୍ମତୀ, ଏବଂ ଥାର ଗାୟତ୍ରିବେଗ ଆହେ ତାର ନାମ ରୂପ,
ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ରୂପ ଇବ ବ୍ରହ୍ମତୀ ଅର୍ଥ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ନ୍ୟାଯ ଗାୟତ୍ରିବେଗବାନ୍ । ପ୍ରତିପାରିବ୍ରତ
ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସ୍ଵର୍ଗମ୍ଭକାରୀ ସଞ୍ଚାରଣ ଧକ୍କେଦେ ଅଣ୍ଣାକୁଣ୍ଡିତ ।

କୃତୋପ ... ବିଭୂକେ
କୃତୋପ+ମ୍ଭୂତ୍ୟା=କୃତୋପମ୍ଭୂତ୍ୟା ... କୃତୋପମ୍ଭୂତ୍ୟାଜ୍ୱୟୋଗ୍ୟ
ଚିକିତ୍ସା ସରମ୍ବତୀ ଚେତନାର ପ୍ରକାଶ ସରମ୍ବତୀ

ঝোপেদ ও নক্ষত্র : সপ্তরস্ত

অনুবাদ :

প্রশাপ এই মহিমাময়ী মহনীয়াকে চৈতন্যের অনন্যদ্রুম্বাকে
নৌহারিকার কীলালভূষ্ঠি বিগ্রহাকে সূর্যের ন্যায় গতি-
বেগবান্ চেতনারপ্রকাশ কৃতাঞ্জলীস্তুতিযোগ্য সরস্বতী
বিভূক্তে।

ঝোপেদ, বস্তুমণ্ডল, একষট্টিসূক্ত, চতুর্থঝক্ত :

প্র শো দেবী সরস্বতী বাজেজিভৰ্তাজিনীবতী
ধীনামৰ্বিগ্রহবতু।

অম্বর ও অর্থ :

প্র নঃ দেবী সরস্বতী ... প্রকৰ্ষ আমাদের দেবী-সরস্বতী
বাজেজিভৰ্তাজিনীবতী=
বাজেজিভৰ্তাজিনীবতী ... চেতনার চেতন্যবতী
ধীনামৰ্বিগ্রহবতু=ধীনামৰ্বিগ্রহবতু
অবন অর্থ পালন বা পোষণ,
ধীনামৰ্বিগ্রহবতী ... ধ্যানের পোর্ষায়ঘৰী
অবতু ... পোষণ করন

অনুবাদ :

চেতনাবতী ধ্যানের পোর্ষায়ঘৰী দেবী সরস্বতী আমাদের
চেতনার প্রকৰ্ষ পোষণ করন।

সপ্তরস্ত

যোগমণ্ডলের নবম নক্ষত্র একাদশর দ্বের একতম সপ্ত নামক রূদ্র-
তারকাবীঁথি। ঝোপেদের এই দক্ষপত্রক স্বজন্মা অগ্নিজিহ্বা নক্ষত্র-
সাগ তার সূদীৰ্ঘ সপ্তিল তারকাবলীর তেজোবীঁথ চার নক্ষত্রের অন্তে
স্বর্গের সংক্ষিপ্ত দিগন্ত দিয়ে হেতে দিয়েছে। এই নাগের সিদ্ধান্ত-
জ্যোতিষ প্রদত্ত নাম অঙ্গেষা, ইংরাজি নাম Hydرا।

ঝোপেদ, বস্তুমণ্ডল, পঞ্চাশসূক্ত, স্বিতীর্ণ ঝক্ত :

স্বজ্যোতিষঃ সূর্য দক্ষপত্রনাগাদ্যে সূরহো বীহি দেবান্
স্বিজস্মানো ষ কাতসাপঃ সত্যঃ সর্বস্তোঃ অক্ষতা অস্তিজিহ্বঃ

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : সর্পরূপ

অমৃত ও অথুৎ :

সূজ্যোতিষঃ স্বর্য ... স্বর্য তুল্য সূজ্যোতিষ্ক
 দক্ষপিতৃন+নাগাস্ত্রে= ...
 দক্ষপিতৃননাগাস্ত্রে ... দক্ষপিতৃক নাগ তার
 সূমহো ... সূমহান
 'হি' ধাতু তেজোমূলক, বীহি ... তেজোবীর্থ
 দেব একবচন দেবান্
 বহুবচন, দেবান্ ... দেবতাদের

সরীসৃপের দৃইবার জন্ম হয়। একবার ডিম জন্ম, চিবতীয়বার
 ডিম ফুটে জন্ম,—এজন্য সরীসৃপ, কৌট ও মৎস, ইত্যাদি চিবজ্ঞ বা
 চিবজন্মগ্রাহী।

অন্তস্থ য এর উচ্চারণ
 'ইয়', অর্থ এই,—য ... যে, অথবা এই
 খত অর্থ নক্ষত্র, খতসাপঃ অর্থ নক্ষত্রসাপ
 সর্বঃ ... সত্যপালক
 সর্ব+অল্তো=সর্বল্তো ... সর্বাপেক্ষা অল্তে
 গতিমূলক 'জ'
 ধাতুজাত যজতা ... প্রয়ান করতে দিয়েছে
 অগ্নির ন্যায় একাধিক
 জিহব, অগ্নিজিহবঃ ... সাপ চিবজিহব বা অগ্নিজিহব

অনুবাদ :

স্বর্য তুল্য সূজ্যোতিষ্ক অগ্নিজিহবা চিবজন্মগ্রাহী খতসাপ,
 সত্যপালক এই দক্ষপিতৃকনাগ তার সূমহান তেজোবীর্থ
 দেবতাদের সর্বাপেক্ষা অল্তে প্রয়ান করতে দিয়েছে।

কক্টেরাশির ক্ষীণালোক সাত কি আট তারা সাপের উদ্যত ফণার
 আকৃতি রচনাকরে নক্ষত্রের একশোসাত অংশ হতে তারার সর্পল-
 ধারা আকাশের দাঙ্কণদিগন্তে অবতরিত অশ্লেষানক্ষত্র। অতঃপর
 নাগনক্ষত্রের অন্তিমীপ্ত জ্যোতিষ্কবীর্থ মধ্য, পূর্বফালগুনী, উত্তর-
 ফালগুনী, হস্তা এই সকল নক্ষত্রের তারাদের অন্তদেশ দিয়ে ভূজঙ্গ-
 প্রয়াতে চলে এসেছে।

ଅଶ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସର୍ପର୍ବତୀ

ହୋରାଜ୍ୟୋତିଷେ କର୍କଟରାଶି ଚାଁଦେର ସକ୍ଷେତ୍ର, ଏବଂ ଅଶ୍ଲେଷା କର୍କଟ-ରାଶିର ନକ୍ଷତ୍ର । ଏଇ ଅଶ୍ଲେଷାଇ ପୂରାଗେ ମନସା, ଚନ୍ଦ୍ର-ଚାଁଦସଦାଗର । ଚାଁଦସଦାଗର ଶିବଭଙ୍ଗ, ମନସାପ୍ରଜାଯା ତାର ବିଷମ ଆପଣିତ, ତିନି ବଲତେନ, 'ସେ ହାତେ ପୂଜିବ ଆୟି ଶ୍ଵରର ଭବାନୀ, ମେହି ହାତେ ପୂଜିବ ନାକି ବ୍ୟାଙ୍ଗ-ଥେକେ କାନି' ? କାନି ଅର୍ଥ ବ୍ୟଧିର, ସାପ କାନେ ଶୁନନ୍ତେ ପାଯ ନା ଆର ଡାକତେଓ ପାରେନା ଶ୍ଵର ଶିଶ୍ରୀ ଦିତେ ପାରେ । ମେହି ଶିଶ୍ରୀ ଶୁନେ ଲୋକେ ସଭୟେ 'ଆଳିତକ' ଉଚ୍ଚାରଣ କରେ । ଆଳିତକ ମନସାର ପୁତ୍ରେର ନାମ । କାନି ମନସା କାନେର କାଜ ଚୋଥ ଦିଯେ ଚାଲାଯ ଏଜନ୍ୟ ସାପେର ଏକନାମ 'ଆଁଥ ଶ୍ରୀବା' । ପୃଥିବୀର ସର୍ପକୁଳ ନିଯାତିର ମତ ନିରବ ନା ହଲେ ବହୁମାନ୍ୟ ସର୍ପଦଂଶନ ଏଡ଼ାତେ ପାରିତ । ଚାଁଦସଦାଗର ଲୋହାର ବାସରଧର ତୈରୀ କରିଯେ ଏବଂ ହେତାଳେର ଲାଠି ହାତେ ପାହାରା ଦିଯେ ପୁତ୍ର ଲକ୍ଷ୍ମୀଲ୍ଲକେ ସର୍ପଦଂଶନ ଥେକେ ରକ୍ଷା କରତେ ଚେଯେଛିଲେନ, ପାରେନ ନାହିଁ । ସର୍ପଦଂଶନେ ମୃତ ଲକ୍ଷ୍ମୀଲ୍ଲକେ ପୁନର୍ଜୀବିତ କରେଛିଲେନ ବେଳୋ ତାର ଅପରାପ ନିଷ୍ଠା ଓ କ୍ଲେଶସହିକ୍ଷ୍ଵତାଯା ।

ମହାଭାରତେର ଜନମେଜ୍ୟ ତାର ପିତା ପରୀକ୍ଷତେର ତକ୍ଷକଦଂଶନେ ମୃତ୍ୟୁର ଜନ୍ୟ କ୍ରୁଦ୍ଧ ହେଯ ସର୍ପ ନିଧିନ ସଜ କରେଛିଲେନ, ଅନେକ ସାପ ପୋଡ଼ା-ନୋର ପର ମନସାର ପୁତ୍ର ଆଳିତକ ଏସେ ଅବଶିଷ୍ଟ ସାପଗ୍ରିଲିକେ ରକ୍ଷା କରିଲୋ । ମହାଭାରତେର ହରିଶଚନ୍ଦ୍ରେର ପୁତ୍ର ରୋହିତାଶ୍ଵର ସର୍ପଦଂଶନେ ପ୍ରାଣ ହାରାଯାଇ, ଏଥନ୍ତେ ବହୁଲୋକ ଏଇ ବିଷଧର ସରୀସ୍ତପେର ଦଂଶନେ ପ୍ରାଣ ହାରାଛେ । ପୂରାଗେ ସର୍ପଜନନୀ କନ୍ଦ୍ର କାହିନୀ ଓ ମହାଭାରତେ ଅର୍ଜୁନେର ସ୍ତ୍ରୀ ଓ ଇଡାବାନେର ମା ଉଲ୍‌ପ୍ରିନାଗିନୀର ଆଧ୍ୟାନ ଆଛେ ।

କର୍କଟରାଶିର ସଂସ୍କୃତ ନାମ କୁଲୀର, ନବମନକ୍ଷତ୍ର ଅଶ୍ଲେଷାରେ ଏକନାମ କୁଲୀର । ଏଇ କୁଲୀର ଭାଗସତେର କାଳୀଯନାଗ । ଚନ୍ଦ୍ରବଂଶଧର ଭଗବାନ୍ କୃଷ୍ଣ ଯମନାନିବାସୀ କାଳମ୍ବରାପ କାଳୀଯନାଗେର ମାଥାଯ ଚଢ଼େ ନେତେ ଦମନ କରେଛିଲେନ, ପ୍ରାଣ ମାରେନ ନାହିଁ ସାଗରେ ଚଲେ ଯେତେ ବଲେଛିଲେନ । ଅଶ୍ଲେଷା-ନକ୍ଷତ୍ର ବା କାଳୀଯନାଗ ଭୂଜ୍ଞଗ୍ରହରାତେ ସାଗରେ ଚଲେ ଏସେହେ ମାଥାଟା କର୍କଟ-ରାଶିତେ ଆଛେ । ଏଥନ୍ତେ ଯଥାନ୍ୟମେ ଭଗବାନ୍ କୃଷ୍ଣ ବା ଚନ୍ଦ୍ର କାଳୀଯନାଗେର ମାଥାଯ ଚଢ଼େ ତାକେ ଅତିକ୍ରମ କରେନ ।

କର୍କଟରାଶିର ଅଶ୍ଲେଷାନକ୍ଷତ୍ର ଓ ତାର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସିଂହରାଶିର ପ୍ରଥମ ନକ୍ଷତ୍ର ଯଥାର ଯଥ୍ୟସ୍ଥାନେ ବୃତ୍ତେର ଶୁଭସଂଭବକ ନିର୍ବତୀୟ ଗନ୍ଧ ।

ଅଶ୍ଵେଦ ଓ ମନ୍ତ୍ର : ଅଷ୍ଟବଳ୍

‘ନିଜବାନା ଗଣ୍ଡର ଖଡ଼ୋ ବ୍ସ୍ତେଷ କିଞ୍ଚମୋଜନା
ବ୍ସ୍ତେଷ ଗଣ୍ଡଲାଲୋନୀଏ ପ୍ରାଦୃତ୍ତୋ ତୃତୀୟଃ ।
ନମ୍ବୁଚିର ପର୍ମର୍ବ ନିହତେପ୍ରୋ ଶିବତୀରେ ଶୂକସଂଜ୍ଞକ
ପର୍ମର୍ବାନେମ୍ବ ବ୍ସ୍ତେଷ ପରାତିଃ କୀର୍ତ୍ତରତ୍ତାରିଷିତ ।’
(ଗର୍ଗସଂହିତା)

ଶ୍ଲୋକାର୍ଥ :

ବ୍ସ୍ତେଷ ଗଣ୍ଡେ ନିଜିର୍ଜତ ଆସାତେ ଓ ଶକ୍ତିମାନ୍ କିଞ୍ଚତ ଓଜ୍ଜ୍ବଳ
ବ୍ସ୍ତେଷ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗଣ୍ଡ ତୃତୀୟବାର ପ୍ରାଦୃତ୍ତ ହେଁଥେ । ପୂର୍ବ
ଇନ୍ଦ୍ର ନମ୍ବୁଚିରଙ୍ଗଣ୍ଡ ନିହତ କରେଛେ, ଶିବତୀରେ ଶୂକସଂଜ୍ଞକ-
ଗଣ୍ଡ, ବ୍ସ୍ତେଷ ପରବର୍ତ୍ତିଗଣ୍ଡେ ପରିବାର ଇନ୍ଦ୍ର ସେ ନିଜିର୍ଜତ
ଆସାତ କରେଛେ ତା କୀର୍ତ୍ତରତ୍ତାରା ଇଚ୍ଛା ରାଇଲ ।

ଅଶ୍ଵେଦେ ଜ୍ୟୋତିଷକ୍ଷେତ୍ର ବହୁନାମା ନୀହାରିକାର ଏକନାମ ବ୍ସ୍ତେ ।
ନୀହାରିକା ବା ବ୍ସ୍ତେର ସେ ତିନଟୀ ଗଣ୍ଡ ନକ୍ଷତ୍ରପଞ୍ଜରେର ସ୍ଥାନରୟେ ଜ୍ୟୋତିଷକ-
ନିବହ ଅନୁମୋଦିତ ରେଖେ ବା ଶୋଷଣକରେ ରେଖେ ବିଷ୍ଫଳରେର
ନିଜିର୍ଜତ ଆସାତେ ତଥାକାର କିଞ୍ଚତ ଓଜ୍ଜ୍ବଳ ବ୍ସ୍ତେଗଣ୍ଡ ହନନେର ଏହି
ବିବ୍ରତି । ଗତଜ୍ୟୋତିଷେ ବ୍ସ୍ତେଗଣ୍ଡର ବିଶେଷ ପ୍ରଭାବ ନାହିଁ ହୋରାଜ୍ୟୋତିଷେ
ଗଣ୍ଡଲଗେନ ଜମ୍ବେର ଫଳ ଏହି ପ୍ରକାର ।

‘ଗଣ୍ଡଯୋଗେ ତୁ ସେ ଜାତଃ ନରନାରୀ ତୁରଙ୍ଗମା
ତିଷ୍ଠିନ୍ତ ନ ଚିରଂ ଗେହେ ତିଷ୍ଠିନ୍ତୋପି ଭରଙ୍କରା ।’
(ଗର୍ଗସଂହିତା)

ଅର୍ଥାତ୍ :

ନର ନାରୀ ଏମନ କି ଘୋଡ଼ାଓ ସାଦି ଗଣ୍ଡଯୋଗେ ଜାତ ହୁଏ ତାହଲେ
ସେ ଚିରକାଳ ଗ୍ରହେ ଥାକେନା ଅଥବା ଥାକଲେ ଓ ଭରଙ୍କର
ଅବସ୍ଥାଯେ ଥାକେ ।

ଗଣ୍ଡଲଗେନ ଜାତ ବାଲକେର ବାପ୍ ମା ଅଥବା ନିଜେର ଅଚିରେ ମୃତ୍ୟୁ ହୁଏ
ନୟତ ତାକେ ପାଗଲ ବା ରୋଗୀ ହୁଏ ଭରଙ୍କର ଦ୍ରବ୍ୟ ଭୋଗ କରାତେ ଦେଖା
ଯାଏ ।

ଅଷ୍ଟବଳ୍

ନଭୋମଣ୍ଡଲେର ଦଶମନକଟ୍ଟେର ଅଶ୍ଵେଦିନ ନାମ ଅଷ୍ଟବଳ୍, ସିଦ୍ଧାଳିତ ନାମ
ମୟାନକଟ୍ଟ, ଇଂରାଜି ନାମ Regulus, ଅଥବା alpha Leonis । ହରିଜ୍ଞାତ

ঝঁপ্পেদ ও নক্ষত্র : মঘবন্ত

মঘবনের দীপ্তি সূর্যের অপেক্ষা একশোগুণ অধিক। দৃশ্য বন্ধান্তে
সহস্র সূর্য সম্পত্তি জ্যোকিঙ্ক যেমন আছে, তেমনই সূর্য-দীপ্তির
হাজার ভাগ ন্যূন দ্যুতির জ্যোতিক্ষণ ও বহু আছে। একাত্তর আলোক-
বর্ষ দ্বার হতে পার্থিবের দৃষ্টিতে মঘবনের আলোক প্রতিভাত হয়।
মঘবন্ত বৃক্ষতারা, এর সাথী তারাটী দ্যুরবীক্ষণে গোচরীভূত। তারার
দীপ্তি প্রথম ন্যূনতায় ইত্যাদি কয়েকটী শ্রেণীবিভক্ত, মঘবন্ত প্রথম
দীপ্তির তারা। ঝঁপ্পেদে এ নক্ষত্র পিতৃগণ নামক ন্যূন ইল্প বা
স্বর্গীয় পিতৃগণের ন্যূনদেহের ইল্পিয়সামর্থের ঐশ্বর্যদায়ী।

ঝঁপ্পেদ, স্বত্তমন্ডল, সাতাশসংক্ষ, তৃতীয় অক্ষ :

নহি ন্যূন তে অহিমনঃ সমস্য ন মঘবন্তমঘবন্তস্য বিক্ষ
ন রাখসোরাধসো ন্যূনস্যেল্প নক্ষিন্দ্ৰদৃশ ইল্পিয়স্তে।

অল্পবন্ত ও অর্থ :

নহি ... নহি		
ন্যূন শব্দ পূর্ণার্থক, ন্যূন তে ... পূর্ণ তোমার		
মহিমনঃ ... মহিমা		
মঘবন্ত+মঘবন্ত+তস্য=		
মঘবন্তমঘবন্তস্য ... মঘবন্ত মঘবন্তের তোমার		
সমস্য ন ... সমানশক্তি নাই		
বিক্ষ ... বিদিত		
‘রাধ’ ধাতু ঐশ্বর্যার্থক,		
ন রাধসো+রাধসো=		
রাধসোরাধসো ... ঐশ্বর্যাধিক ঐশ্বর্যও নাই		
ন্যূনস্য+ইল্প=ন্যূনস্যেল্প ... ন্যূনের ইল্পের		
কেনাপি ন দৃশ্যতে, নক্ষিন্দ্ৰ+দদ্রুশ=নক্ষিন্দ্ৰদৃশ		
নক্ষিন্দ্ৰদৃশ ... আর কোন দেবে দৃশ্য হয় না		
ইল্পিয়স্তে ... ইল্পিয়সামর্থদান		

অনুবাদ :

তোমার পূর্ণ মহিমা বিদিত নহি, ন্যূনের ইল্পের ইল্পিয়-
সামর্থদান আর কোন দেবে দৃশ্য হয় না, মঘবন্ত তোমার
মঘবন্তের সমানশক্তি নাই ঐশ্বর্যাধিক ঐশ্বর্যও নাই।

ଅପ୍ରେମ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ମସିବନ୍

ଦ୍ୱାଦଶ ଆଦିତୋର ଅନ୍ୟତମ ଇଲ୍ଲ ନାମକ ଆଦିତ୍ୟତାରା ଛାଡ଼ାଏ ଥାଏ-
ଦେଇ ଇଲ୍ଲସ୍ତ ସମ୍ଭବ ମସିବନ୍, ପ୍ରବଳ, ଇଲ୍ଲାନୀ, ନହିଁ, ଇତ୍ୟାଦି ନକ୍ଷତ୍ର-
ଇଲ୍ଲ ଆଖ୍ୟାୟ ବିଶେଷିତ । ମସିବନ୍ ମୃତ୍ୟୁଧର୍ମୀ ପିତୃଗଣ, ଅର୍ଥାତ୍ ମୃତ୍ୟୁ ଓ
ନୃତ୍ୟନ୍ତମଶୀଳ ପିତୃଗଣକେ ତାଁଦେର କର୍ମେର ଉତ୍କର୍ଷ ଓ ଅଗ୍ରକର୍ଷ ଅନୁରୂପ
ଇଲ୍ଲରୁମାତ୍ର ଦାନକରେନ ଏ ଜନ୍ୟ ଥିକେ ମସିବନ୍ ନୃତ୍ୟରେ ଇଲ୍ଲ । ଇଲ୍ଲ
ଶବ୍ଦ ଶ୍ରେଷ୍ଠଅର୍ଥକ, ଯଦୁ ଶବ୍ଦ ଥିଥି ଅର୍ଥକ, ମସିବନ୍ ଅର୍ଥ ଥିଲ୍ଲିବନ୍ ।

ଉତ୍ତରଃ ସମ୍ବଗ୍ରତାଜ୍ୟ ଅଧା ଦେଵୀର୍ ସେବିତମ୍-
ପିତୃନାଃ ଶ୍ରୀତଃ ପଞ୍ଚା ବୈଶବାନରପଥାବ୍ରହ୍ମଃ
ଜାଗରତେ ନିଧନେବ୍ରହ୍ମ ଆଶିଷତ୍ ବିଶାଂପତେ
ପ୍ରାରମ୍ଭମେ ପିତୃଗଣମେତ୍ରାଃ ପଞ୍ଚା ସ ଦର୍କଷଃ ।
(ମଂସପଦାଗମ)

ଶ୍ରୋକାର୍ଥ :

ଅଗ୍ରତ୍ୟନକଣ୍ଠରେ ଉତ୍ତରେ ଦେଵୀର୍ ସେବିତ ଯେ ମସାନକ୍ଷତ୍ର ଆହେନ,
ଜମ୍ବେ ଓ ନିଧନେ ଯିବି ଆଶିଷ ବିଶଦୀକୃତ କରେନ ସେଇ
ପ୍ରାରମ୍ଭ ଓ ଅଳ୍ପକର ପିତୃଗଣକଣ୍ଠରେ ପଞ୍ଚା ମସାର ଦାର୍କଣଭାଗେ,
ବୈଶବାନରପଥେର ବହିର୍ଭାଗେର ଏହି ପଞ୍ଚାର ନାମ ପିତୃଧ୍ୟାନ ।

ଜୀବାଜ୍ଞାର ସ୍ଵର୍ଗଗତିର ଦ୍ୱାଇଟୀ ନିହାରିକା ବା ସ୍ଵର୍ଗଭ୍ୟା ପଞ୍ଚାର
ଏକଟୀର ନାମ ପିତୃଧ୍ୟାନ, ଅପରାଟୀର ନାମ ଦେବଧ୍ୟାନ । ମସିବନ୍ ହତେ ସରିଭା-
ନକ୍ଷତ୍ର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରବାହିତ ସ୍ଵର୍ଗଭ୍ୟା ପିତୃଧ୍ୟାନ ନାମେ ପ୍ରମିଳା । ମସିବନେର
ନାମାନ୍ତର ଅଧା, ସିଂହରାଶିର ଭଗ, ଓ ଅର୍ଯ୍ୟମା ନକ୍ଷତ୍ରବ୍ୟବ୍ୟରେର ନାମ ଅଜ୍ଞାନୀ-
ଦ୍ୱାରା, ଓ କନ୍ୟାରାଶିର ସରିଭାନକ୍ଷତ୍ର ନିମାନ କରେ ପ୍ରବାହିତ ପିତୃଧ୍ୟାନେର
ବାକ୍ ଥାଏଦେଇ ଦଶମଙ୍ଗଳ, ପଞ୍ଚାଶିମଙ୍କ, ତୃତୀୟ ଥିକେ :

ସୁର୍ଯ୍ୟାରୀ ବହୁତୁଃ ପ୍ରାଗାଂ ସରିଭା ସମବାସ୍ତ୍ରଃ
ଅଧାସ୍ତ ହନ୍ୟମେ ଗାବୋଜ୍ଜ୍ଵଳୋଃ ପର୍ଯ୍ୟହ୍ୟତେ ।

ଅର୍ଥ :

ସୁର୍ଯ୍ୟାରୀ ବହୁତୁଃ ପ୍ରାଗାଂ ... ସୁର୍ବକର୍ତ୍ତକ ବାହିତ ପ୍ରାଗକର୍ମ
ସରିଭା ସମବାସ୍ତ୍ରଃ ... ସରିଭା କର୍ତ୍ତକ ସମକରଣିତ
ପନ୍ଦଃସ୍ତଜିତ
ଅଧାସ୍ତ ହନ୍ୟମେ ... ଅଧାସମୀପେ ହନ୍ୟମଜୀବାଜ୍ଞା
'ଗା' ଧାତୁ ଗତିମଳେକ, ଗାବୋ ... ଗତିବାନ୍ ହରେ
ଦିଦିବଚନାନ୍ତ ହଜ୍ଜନୋଃ ... ଅଜ୍ଞାନୀଦ୍ୱୟେ
ପର୍ଯ୍ୟହ୍ୟତେ ... ପର୍ବବସିତ ହର

ଖ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଡଗ

ଅନୁବାଦ :

ସ୍ଵର୍ଗକର୍ତ୍ତକ ବାହିତ ପ୍ରାଗ୍କର୍ମ, ସମକରଳିତ ସାବିତା କର୍ତ୍ତକ
ପ୍ରଦାନଃସ୍ତଜ୍ଞିତ ହୁଏ, ହନ୍ତତଜ୍ଜୀବାଜ୍ଞା ଅଘାସମୀପେ ଗତିବାନ୍
ହେଲେ ଅର୍ଜୁନୀମୟେ ପର୍ବର୍ବାସିତ ହୁଏ ।

ଡଗ

ଏକାଦଶ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଖ୍ୟେଦୀୟ ନାମ ଡଗ । ଡଗ ଦ୍ୱାଦଶ ଆଦିତ୍ୟେର ଏକତମ । ଏ ତାରାର ଉଭିର୍ତ୍ତ ଦୟାତିର ଜନ୍ୟ ଖ୍ୟେଦେ ଜ୍ୟୋତିତଙ୍କଟୀ ଅର୍ଜୁନୀ ନାମେଓ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ । ସିଂହାକ୍ରତ ନକ୍ଷତ୍ରାଶିର ମେରୁଦଂଡପ୍ରାନ୍ତେ ଆସିନ ଆଲୋକୋଷ୍ଭାସିତ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରେର ସିଂଧାନ୍ତ ପ୍ରଦତ୍ତ ନାମ ପୂର୍ବ-
ଫାଲ୍‌ଗୁଣୀ । ସୀଦ ନାକ୍ଷତ୍ରକ ସିଂହେର ନାକେର ଡଗା ହତେ ମେରୁଦଂଡର ପ୍ରାନ୍ତ ପର୍ବତ ସକଳ ତାରା ପୂର୍ବଫାଲ୍‌ଗୁଣୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଅନ୍ତର୍ଭୁତ କରା ହୁଏ ତବେ ଏଇ ଇଂରାଜି ନାମ The Sickle, ଅନ୍ୟାୟ ଶାଖା ମେରୁଦଂଡ-
ପ୍ରାନ୍ତେର ତାରାଟୀର ଇଂରାଜି ନାମ Leonis ଅଥବା Zosma ।

ସଥନ ପୃଥିବୀର ବାର୍ଷିକ ବସନ୍ତଋତୁ, ତଥନ ପ୍ରେମତଃ ସିଂହାଶ,
ଅତଃପର କନ୍ୟାରାଶ ସଂକ୍ରାନ୍ତ ପୃଥିବୀ ହତେ ପାର୍ଥିବ ଦୃଷ୍ଟିତେ ପ୍ରେମତଃ
କୁମ୍ଭରାଶ, ଅତଃପର ମୀନରାଶର ଜ୍ୟୋତିଷ୍କେରା ମଧ୍ୟାହ୍ନ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାଲୋକେ
ଅବଲୁପ୍ତ ଥାକେ । ବସନ୍ତ ଋତୁର ଦ୍ୱାରେ ମାସ ପୃଥିବୀ ସିଂହାଶ ଏବଂ
କନ୍ୟାରାଶ ଅତିବାହନ କରେନ, ସ୍ତରାଏ ନିଶ୍ଚୀଥଗଗନେ ସିଂହ ଓ କନ୍ୟା-
ରାଶର ମୟାନକ୍ଷତ୍ର, ପୂର୍ବଫାଲ୍‌ଗୁଣୀନକ୍ଷତ୍ର, ଉତ୍ତରଫାଲ୍‌ଗୁଣୀନକ୍ଷତ୍ର, ହସ୍ତା-
ନକ୍ଷତ୍ର ଓ ଚିତ୍ରାନକ୍ଷତ୍ର ପ୍ରତିଭାତ ହୁଏ । ସ୍ଵର୍ଗ, ପୃଥିବୀ, ଓ ଚନ୍ଦ୍ର ଏକ ସରଳ-
ରେଖାର ଅବିନ୍ଦିତ ହୋଲେ ପୂର୍ଣ୍ଣମା ହୁଏ । ପୂର୍ଣ୍ଣଚନ୍ଦ୍ର ସେ ନକ୍ଷତ୍ରେ ସ୍ଵର୍ଗ ହୁଏ
ସେଇ ନକ୍ଷତ୍ରେର ନାମାନ୍ତରପ ମାସେର ନାମ । ପୂର୍ଣ୍ଣଚନ୍ଦ୍ର ପୂର୍ବଫାଲ୍‌ଗୁଣୀ-
ନକ୍ଷତ୍ର ସ୍ଵର୍ଗ ହୁଏ ଏଣ୍ୟ ବସନ୍ତ ଋତୁର ପ୍ରେମ ମାସେର ନାମ ଫାଲ୍‌ଗୁଣୀ, ଏବଂ
ଚିତ୍ରାନକ୍ଷତ୍ର ସ୍ଵର୍ଗ ହୁଏ ତାହିଁ ଶେଷ ମାସେର ନାମ ଚିତ୍ର । ଡଗ ବା ପୂର୍ବଫାଲ୍‌ଗୁଣୀ-
ନକ୍ଷତ୍ର ବସନ୍ତସଥା, ମନୋଭବ, ସ୍ମର, ଅର୍ଥାଏ ପୃଷ୍ଠାବସା ମଦନ । ଡଗ ବା
ସ୍ମର ସୌବନଶିଳ୍ପି । ଅବିନ୍ଦିଷ୍ଟ ଅକ୍ଷର ଯୌବନଶିଳ୍ପି ଧୀପ୍ରକର୍ମ ଓ ଚିତ୍ରେ
ସଂବନ୍ଧିତେ ପ୍ରକାଶମାନ ହୁଏ ।

ଖ୍ୟେଦ, ପ୍ରେମ ମନ୍ତ୍ର, ଚର୍ବିଶ ସ୍ତ୍ରୀ, ଚତୁର୍ଥ ଋତୁ :

ଶିର୍ଚିନ୍ଦ୍ର ତ ଇଂରୋ ଡଗଃ ଶଶଭାନଃ ପୁରୋ ନିଷଃ
ଅନ୍ୟାୟ ହସ୍ତରୋର୍ବେ ।

খণ্ডবেদ ও নক্ষত্র : ভগ

অন্বয় ও অর্থ :

যঃ+চিৎ+ধি=য়চিদিধি ... যা চিত্ত ও ধীতে
 ত ... তা
 ইৎ+থা=ইৎথা ... এই শক্তির
 ভগঃ ... ভগ
 শশমানঃ ... প্রকাশমান
 পূর্বা ... পূর্বে
 নিদঃ ... নির্দিত ছিল
 অশ্বেষো ... অবিন্দিষ্ট
 হস্তরোঃ+দধে=হস্তরোদধে
 হস্তরোঃ ... হস্তম্বয়ে
 দধে ... ধ্রুত হয়

অনুবাদ :

যা' চিত্ত ও ধীতে পূর্বে নির্দিত ছিল তা' এই ভগ শক্তির
 অবিন্দিষ্ট প্রকাশমানতায় হস্তম্বয়ে ধ্রুত হয়।

যাঁর প্রাতি ভঙ্গি প্রদর্শন করা হয় তাঁকে ভগবান বা ভগবতী বলা
 হয়, অর্থাৎ তিনি স্বাদশাস্ত্রক আদিত্যের ভগ নামক আদিত্যবান् বা
 ভগ নামক আদিত্যবতী। ভগবানের কাহিনীর নাম ভাগবত।
 মানুষকে ভগবান যে সুখী বা দুঃখী করেন তা' সুভোগ বা দুর্ভোগ
 নামে উক্ত, ভোগ শব্দ ভগের বিশেষণ।

খণ্ডবেদ, প্রথম মণ্ডল, চৰিক্ষণ সূক্ত, পঞ্চম খন্দঃ :

ভগভক্তস্য তে বয়মুদশেষ তবাবসা
 মুর্ধানং রায় আরতে।

অন্বয় ও অর্থ :

ভগ+ভক্তস্য=ভগভক্তস্য
 ভগ ... হে ভগ
 ভক্তস্য ... ভক্তের
 তে প্রতি

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଡଗ

ବସ୍ତ୍ର+ମୁଦ୍ରା+ଆଶେଷ=ବସ୍ତ୍ରମୁଦ୍ରାଶେଷ
 ବସ୍ତ୍ର ... ଏବଂ
 ମୁଦ୍ରା ... ମୋଦନ
 ଆଶେଷ ... ଆଶେଷ
 ତବ+ଅବସା=ତବାବସା
 ତବ ... ତୋମାର
 ଅବସା ... ରଙ୍ଗ, ପାଲନ
 ମୃଧ୍ୟାନ୍ତ ... ମୃଧ୍ୟାସ୍ଥାନୀୟ
 ରାୟ ... ଐଶ୍ୱର
 ଆରଭ୍ତେ ... ଲାଭେର କାରଣ

ଅନ୍ତରାଳ :

ହେ ଡଗ, ଭକ୍ତେର ପ୍ରତି ତୋମାର ରଙ୍ଗ ଏବଂ ଆଶେଷ ମୋଦନ ମୃଧ୍ୟ-
 ସ୍ଥାନୀୟ ଐଶ୍ୱର ଲାଭେର କାରଣ ।

ଦ୍ୱାଳୋକ ବ୍ରହ୍ମ ଦିବ୍ୟାତିପୂର୍ଣ୍ଣ, ଅର୍ଥାତ୍ ନୀହାରିକାପୂର୍ଣ୍ଣ । ଖପେଦେ
 ଯା' ଅପଃ ନାମେ ଉଣ୍ଡ ସେଇ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କସ୍ତ୍ର ସନ୍ତ୍ରୀତ ବ୍ରହ୍ମିଷ୍ଟ
 ବାଞ୍ଚପଦାର୍ଥେର ନାମ ନୀହାରିକା, ଇଂରାଜି ନାମ nebula, galaxy,
 ଇତ୍ୟାଦି । ମୁଣ୍ଡନୟେ ଏଇ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କଯୁଥେର ମାତା ଇଡା ବା ନୀହାରିକା
 ଶ୍ଵର ଜ୍ୟୋତିର କ୍ଷିଣ ଆଭାସ ମାତ୍ର । ଶକ୍ତିଶାଲୀ ଦୂରବୀକ୍ଷଣ ଏବଂ ଦୂର-
 ବୀକ୍ଷଣେରେ ଲକ୍ଷ୍ୟାତୀତ ଦୂରତ୍ବେ ଅସଂଖ୍ୟ ବ୍ରହ୍ମଦ୍ଵାରା ନୀହାରିକାର ବିଦ୍ୟ-
 ମାନତା ପ୍ରତିଭାସିତ । ସ୍ବର୍ଗାକେର ପ୍ରତ୍ୟେକ ନକ୍ଷତ୍ରେର ତାରକାନିବହ ବର୍ଣ୍ଣା
 ଓ କମ୍ବ୍ର-ଆର୍ବାର୍ତ୍ତତ ନୀହାରିକାର ଆସିନ । ଖପେଦେ ବିଭିନ୍ନ ନୀହାରିକା
 ପ୍ରଥକ ପ୍ରଥକ ନାମଧେଯ, ସେ ନୀହାରିକାର ଡଗ ବା ପୂର୍ବଫଳ-ଗ୍ରନ୍ତିନକ୍ଷତ୍ରେ
 ନିବାସ, ତାର ନାମ ଅର୍ଣ୍ଣଦୀ ବା ଉର୍ବଶୀ । ଉର୍ବଶୀ ଅର୍ଥ
 ବଶୀଭୂତ ରାଥ, ସ୍ତୁରାଂ ସେ ବ୍ରହ୍ମ ସ୍ଥାନ ଆପନାର ପ୍ରଭାବେ ବଶୀଭୂତ
 ରେଖେହେ ସେ ଉର୍ବଶୀ । ବ୍ରହ୍ମର ମଧ୍ୟେ ଆକାଶ-ବିହାରିଣୀ ଅପ୍ସରା ଉର୍ବଶୀ
 ସେଇ ନଦୀ ବଶୀଭୂତ ରେଖେଛେ ସେ ନଦୀତେ ସ୍ମର ବା ଡଗନକ୍ଷତ୍ରେର ବିହାର ।

ଖପେଦ, ପଞ୍ଚମ ମନ୍ତ୍ର, ଏକଚଞ୍ଚିତ ସ୍ତୁତ, ଉର୍ନିଶ ଥକ୍ :

ଅଭି ନ ଈଷା ହୃଦୟ ମାତା ଅନ୍ତର୍ଦୀତିର୍ବର୍ଷଣୀ ବା ଗୃଣାତ୍ମ
 ଉର୍ବଶୀ ବା ବ୍ରହ୍ମଦ୍ଵାରା ଗ୍ରହନାକୁର୍ବାନା ପ୍ରତ୍ୟସାରୋଃ ।

ঝঃপ্রেদ ও নক্ষত্র : ডগ

অসমৰ ও অর্থ :

অভি ন ... অভিনন্দন কৃত্তক
 ইডা অর্থ জ্যোতিষ্ক,
 ইডা ব্ৰথস্য মাতা ... জ্যোতিষ্ক ব্ৰথেৰ মাতা
 স্মাৰ+নদীঁভিঃ+উৰ্বৰ্শী=
 স্মৰনদীঁভৱৰ্বৰ্শী ... স্মৰনদী অভূত্যথিত উৰ্বৰ্শী
 বা গ্ৰাতু ... বা গ্ৰহিত হোক
 উৰ্বৰ্শী বা ... উৰ্বৰ্শী বা
 বহু+দিবা=বহুদিবা ... বহুদিবাদ্যাতি
 গ্ৰান্ত+অভূতু+উৰ্বৰ্শী বানা=গ্ৰানাভূতৰ্বৰ্শনা
 গ্ৰান্ত+অভূতু ... গ্ৰহিত অভূত্যানেৰ
 উৰ্বৰ্শ অর্থ স্ত্ৰ, উৰ্বৰ্শবানা ... স্ত্ৰকৰ্পৰ্ষৰ
 প্ৰভৃতি+অস্য+আয়োঃ=
 প্ৰভৃত্যস্যায়োঃ ... প্ৰভৃতিৰ এই আয়ুবংশ

অনুবাদ :

জ্যোতিষ্ক ব্ৰথেৰ মাতা বা স্মৰনদী অভূত্যথিত উৰ্বৰ্শী কৃত্তক
 অভিনন্দন গ্ৰহিত হোক, উৰ্বৰ্শী বা বহুদিবাদ্যাতি
 গ্ৰহিত এই আয়ুবংশ প্ৰভৃতিৰ অভূত্যানেৰ স্ত্ৰকৰ্পৰ্ষ।

আয়ুবংশেৰ জননী জ্যোতিষ্কব্ৰথেৰ মাতা স্মৰনদী উৰ্বৰ্শী।
 ভগবান কৃষ্ণ আয়ুবংশজাত যথা : উৰ্বৰ্শী ও পুৱৰুৱাবাৰ পুত্ৰ আয়ু,
 আয়ুৰ পুত্ৰ ও নাতি নহৰ্ষ ও যৰ্যাতি। যৰ্যাতি ও দেববানীৰ পুত্ৰ ও
 নাতি যদু ও যাদব-বসুদেৱ। বসুদেৱ ও দেবকীৰ পুত্ৰ বাসুদেৱকৃষ্ণ।
 ভগনক্ষণেৰ উৰ্বৰ্শী যেমন ভগবান কৃষ্ণেৰ বংশজননী, তেমনি
 আত্মেৰ চন্দ্ৰ তাৰ বংশজনক।

অগ্ৰিখৰিৰ পুত্ৰ আত্মেৰ চন্দ্ৰ, চন্দ্ৰেৰ পুত্ৰ ও নাতি বৃথগুহ ও
 পুৱৰুৱা। কলা পৰিমাণে ক্ষয়িত এবং শুক্ৰপক্ষে এক কলা কৱে
 পূৰ্ণিত হয় বলে চন্দ্ৰ কলাপী, শুক্ৰাপণাদশী অৰ্থাৎ পূৰ্ণিমা ছাড়া
 সকল তিথিতে চন্দ্ৰেৰ বক্ষিমুৰ্ত্তি, এজন্য কৃষ্ণেৰ মূর্তি বক্ষিমুৰ্ত্তি এবং
 কলাপী চন্দ্ৰেৰ প্রতীক শিখৰিকলাপ কৃষ্ণেৰ শিরোভূষণ। বোলকলা

খণ্ডেন ও নক্ষত্র : অর্যমা

চন্দ্রের এক কলা করে প্রতোক্তি তীর্থতে ক্ষয় হয়ে কৃষ্ণপশ্চদশীতে অমাবস্যা হয়, ক্ষয়াবশেষ অক্ষয়া বা অমৃতা অমা নামক কলা শিবের শিরোধ্বতি। ঘোলকলা চন্দ্রের প্রতি কলার অমিতজ্যোৎস্না উপলক্ষ্যত কৃষ্ণের ঘোলহাজার গোপিনী। গো অর্থ রশ্মি। কৃষ্ণের বাল্যকালের নাম ঘোপাল। গো শব্দ দ্যুর্তমূলক, সূতরাঙ গোপিনী, গোপ, গোচারণ, গোকুল, গোলোক, ইত্যাদি শব্দগুলি ও দ্যুর্তমূলক। সূর্যলালী অষ্টমীর অর্থ উন চন্দ্রে কৃষ্ণের জন্মাষ্টমী, ঘোলকলা চন্দ্রের অর্ধেক কৃষ্ণের রূক্ষিণী প্রভৃতি অষ্টসখী।

চন্দ্রদীপ্তি সূর্যালোক প্রতিফলিত, চন্দ্র নিজে কৃষ্ণবিশ্ব, বনমালী কৃষ্ণ ও কৃষ্ণবর্ণ। কোস্তুভমণি-শোভিত কৃষ্ণের বক্ষে শ্রীবৎস বা ভূগু-পদ্মচক্র, চন্দ্রও অন্দুরূপ কালিমাচিহ্ন। চন্দ্র গোলোকের নক্ষত্রাশিবিহারী। রাশির নামান্তর বন্দ। কৃষ্ণ বন্দাবনবিহারী। বহুনামা চন্দ্রের একনাম মাধব, অর্থ—জ্যোৎস্না। প্রথিবীরও একনাম মাধবী। স্বগান্বিহারিণী সূর্যালোকিতা প্রথিবীকে অন্য গ্রহ হতে দেখতে পারলে তাঁর মাধবী নাম সার্থক দেখাবে। মাধবী প্রথিবী ও মাধব চন্দ্রের পারস্পরিক আকর্ষণই রাধা ও কৃষ্ণের নিত্যবোধস্বরূপ মিলন-বিবরহ-লীলার ভাগবত বিবর্তিত। পার্থিব বর্ষচক্রে পূর্ণিমার নাক্ষত্রক বৈশিষ্ট্য অন্দুরূপ কৃষ্ণের দোল, রাস, বন্দন, স্নানযাত্রা, পুরোভিষেক, চন্দনযাত্রা, ইত্যাদি কৃত্য স্বারা চন্দ্রই যে ভগবান् কৃষ্ণ এই বেদোন্তির মর্যাদা রক্ষিত হয়।

অর্যজ্যা

ব্যোমমণ্ডলের স্বাদশনক্ষত্র খণ্ডেদের অর্যমা নামক আদিত্য। সিংহাস্তের উত্তরফাল-গুনী, ইংরাজি নাম Denebola। তেতোজিশ আলোকবর্ষ হতে অর্যমাতারা প্রথিবীতে শুভ্র আলো প্রেরণ করেন। সিংহাক্ষতি নক্ষত্রবক্রের লাঞ্জুলসীমাল্লের তারা উত্তরফাল-গুনী। পূর্বফাল-গুনী ও উত্তরফাল-গুনী সমান দীপ্তির দুইটী শ্বিতোর্ন-প্রভার জ্যোতিশক্তি। উত্তর আকাশের মেরুতারা ধ্বনি কেন্দ্র করে তিনিশোষাট অংশ নভোমণ্ডলের একশে ছেচাইশ অংশ চাঁচিশ কলা হতে সূর্য হয়ে একশোষাট অংশ পর্যন্ত আকাশের সমস্ত তারা অর্যমা নক্ষত্রবিভাগের অন্তর্ভুক্ত। অর্যমা নক্ষত্রবিভাগের এক-চতুর্থাংশ সিংহরাশিতে বাকী তিন-চতুর্থাংশ কন্যারাশির অন্তর্গত।

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ অর্যামা

ঝগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, ছাঁশি সূক্ত, চতুর্থ ঝক্তঃ

দেবাসস্থা বরুণো মিত্রো অর্যামা সং
দ্রৃতঃ প্রহ্লামিধতে
বিশ্বং সো অগ্নে জয়তি তয়া ধনং
যস্তে দদাশ মর্ত্যঃ।

অর্থঃ :

দেবাসস্থা ... দিব্যজ্বলদাঙ্গিনগ্নয়
বরুণো ... বরুণের
মিত্রো ... মিত্রের
অর্যামা সং ... অর্যামা সংহাতি
দ্রৃতঃ ... দ্রৃত করে
প্রহ্লামিধতে=প্রহ্লামিধতে ... আদিভূত ইঞ্চনে
বিশ্বং সো ... বিশ্বকে সেই
অগ্নে ... অগ্নিকে
জয়তি তয়া ধনং ... জয় করে তার ধনের সহিত
যস্তে ... যে তোমাদের জন্য
দদাশ মর্ত্যঃ ... আহুতি দান করে মর্ত

অনুবাদ :

অর্যামা সংহাতি বরুণের মিত্রের দিব্যজ্বলদাঙ্গিনগ্নয় ! যে তোমা-
দের জন্য অগ্নিকে দ্রৃত করে' আদিভূত ইঞ্চনে আহুতি-
দান করে সেই মত' বিশ্বকে জয় করে তার ধনের সহিত।

গত্যর্থক 'ঝ' ধাতু হতে অর্যামা শব্দ ব্যৃৎপম। যে স্বর্গ, মর্ত,
রসাতলে যেতে পারে সে অর্যামা। স্থল, জল ও অন্তরীক্ষে অবাধ-
গতি, দক্ষিণ ও বাম উভয় করে সমান শরবর্ষগঙ্গম গান্ডীবধূবা সব্য-
সাচীর গার্তিবিধি অর্যামার প্রতিরূপে বর্ণিত। ঝগ্নেদে যে নক্ষত্রের
নাম অর্যামা, সিঞ্চালতজ্যোতিষে তার নাম উত্তরফাল্গুনী। মহা-
ভারতের স্বর্গে মর্তে অবাধগতি রূপবান् অর্জুনের নামও ফাল্গুনী
কারণ, সে সাক্ষাৎ উত্তরফাল্গুনীতারা। আজও যে লোক অর্যামা
বা উত্তরফাল্গুনীর সত্ত্বার জন্মলাভ করবে সে অর্জুনের দোষ-গুৰু,
দ্রুত্যাগ-সৌভাগ্যের অংশ জীবনে বহন করবে। এই সত্য নির্ধারণে

ଖମେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଅର୍ଯ୍ୟମା

ରାମାୟଣ ଓ ମହାଭାଗିତର କୁହିନୀଗ୍ରଳି ଠିକ ଖମେଦେର ଅନ୍ତଗତ୍ୟ ଅଣ୍ଗୀ-କାର କରେଇ ବାଞ୍ଚୀକ ଓ କୁଞ୍ଜୈବପାଇଣ ବ୍ୟାସ କର୍ତ୍ତକ ରାଚିତ । ମ୍ବର୍ଗେ, ମର୍ତ୍ତେ ଅବାଧଗାତ ଅର୍ଯ୍ୟମା ବା ଅର୍ଜୁନେର ଜୀବିତ ଅବସ୍ଥାର ସ୍ଵର୍ଗେ ଘୂରେ ଆସାର କୁହିନୀ ଏଇରୁପ : ବନବାସକାଳେ କୋରବଦେର ସଙ୍ଗେ ସ୍ଵର୍ଗ କରାର ଜନ୍ୟ ଦିବ୍ୟାସ୍ତ ସଂଗ୍ରହେର ଚେଷ୍ଟାଯ ପ୍ରଥମତଃ କିରାତବେଶଧାରୀ ପିଗାକପାଣି କାଳପୁରୁଷନକ୍ଷତ୍ରେ ନିକଟ ପାଶୁ-ପତ ଅନ୍ତର ଓ ସ୍ବର୍ଲୋକେ ଅବାଧ ଭରଣ କରାର ଶିକ୍ଷା ଲାଭ କରେ ଅର୍ଜୁନ ମାନୁଷେର ଅଦ୍ଵ୍ୟଲୋକେ ଏଲେନ । ଦ୍ୱୟଲୋକେ ଏମେ ଅର୍ଜୁନ ଦେଖିଲେନ, ସେଥାନେ ସ୍ଵର୍ଗ, ଚନ୍ଦ୍ର ବା ଅର୍ଦ୍ଧନିର ଆଲୋକ ନାହିଁ । ପ୍ରଥିବୀର ଦୁଷ୍ଟୀ ସେ କୁନ୍ତ କୁନ୍ତ ଦୀପେର ନ୍ୟାର ତାରାସମ୍ଭବ ଆକାଶେ ର୍ଥିତ ଦେଖେ, ସେଇ ସକଳ ତାରକା ଅପରୀର୍ସୀମ ବିଶାଳତାଯ ଓ ସହପ୍ରସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଧିକ ତେଜେ ଜ୍ଞାନବ୍ୟାମାନ । ଅତିବହ୍ନ ଅର୍ଦ୍ଧନିର ହଲେଓ ଦୂରଭେର ସୀମା-ହୀନିତାଯ ସାରା ଛିଟଫେଁଟୀ ଅର୍କଣଗାୟ ପର୍ଯ୍ୟବସତ ସେଇ ତାରାଦେର ଅର୍ଜୁନ ସ୍ଵରସ୍ଥାନେ ସ୍ବତେଜେ ଦୃଢ଼ିତମାନ ଦେଖିଲେନ । ଏଇ ଜ୍ୟୋତିତକୁଦେର କୋନଟୀ ହାଜାର କୋନଟୀ ଲକ୍ଷ ପ୍ରଥିବୀର ସମାନ ।

କୁରୁକ୍ଷେତ୍ରର ଚତୁର୍ଦଶିଦିନେ ପ୍ରାକ୍-ସ୍ଵର୍ଗ ମୁଦ୍ରାକାଳେ ପର୍ଣ୍ଣଗ୍ରାସ ସ୍ଵର୍ଗ-ପ୍ରହଗ ଘଟେଇଲ ସେ ସଂବାଦ ଅର୍ଜୁନେର ଏଇ ଜୟନ୍ତ୍ୟବଧେର ବ୍ୟାନାତେ ପ୍ରକାଶ : ସ୍ଵର୍ଗ ଅଳ୍ପତାଳେ ଅଗସର ଦେଖେ କୁନ୍ତ ଅର୍ଜୁନକେ ବଲିଲେନ, ‘ଜୟନ୍ତ୍ୟକେ ଛୟ-ଜନ ମହାରଥ ରଙ୍ଗା କରିଛେ, ଏହିଦେର ଛଲନା ନା । କରିଲେ ତୁମ ଜୟନ୍ତ୍ୟକେ ମାରିତେ ପାରବେ ନା । ଆୟି କ୍ଷଣକେର ଜନ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଗକେ ତମସାହମ କରାଇ । ସ୍ଵର୍ଗାଳ୍ପ ହେଁ ଗେହେ ମନେ କରେ ଜୟନ୍ତ୍ୟ ଓ ତାର ରକ୍ଷକରା ଅସାବଧାନ ହେବେ । ସେଇ ଅବକାଶେ ତୁମ ତାଙ୍କେ ବଧ କରବେ ।’ କୁନ୍ତ ତାଙ୍କ ସୁଦର୍ଶଣଚତୁର ଦିଯେ ସ୍ଵର୍ଗକେ ଆଛାଦିତ କରିଲେନ ।

ସ୍ଵର୍ଗବିଶ୍ୱେର ଦର୍ଶକାଙ୍କିତ ହତେ ଏକଟୀ କାଳରେଖା ଧନ୍ତରାକାରେ ଉତ୍ସର୍ଦ୍ଦିକେ ଅଗସର ହତେ ଲାଗଲ, ପ୍ରଥିବୀର ଚତୁର୍ଦିର୍କିମ୍ବି ଅସ୍ବାଭାବିକ ଶଳାନ ଛାଆପାତ ହୋଲ । ସ୍ଵର୍ଗର ଉପରିରଥ କୁନ୍ତର୍କାରେ ବ୍ୟାକାରେ ସ୍ଵର୍ଗକେ ଆବରଣ କରିଲ, ଦିନବଳୟ ଛାଆଛମ ଓ ଆକାଶ ଅଳ୍ପକାର ହେଯେ ଉତ୍ୱଜ୍ଜ୍ଵଳ ତାରକାବଳୀ ଦେଖା ଦିଲ । ସ୍ଵର୍ଗାଛାଦିତ କୁନ୍ତବ୍ୟକ୍ତଟୀ ଘରେ ସୌରଛଟା-ମଞ୍ଜଲେର ଶୁଦ୍ଧ ହୀରକଦୀପିତ ଦ୍ୱାରା ହତେ ତିନିମାନଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୃଶ୍ୟ ହୋଲ, ମୁଦ୍ରା କରିଲା ରଙ୍ଗ-ଏର କ୍ଷୀଣ ଆଲୋକୋଷଭାସ ଦିଗନ୍ତ ସ୍ପର୍ଶ କରିଲ । ଅତଃ-ପର କୁନ୍ତବ୍ୟକ୍ତଟୀ ଧୀରେ ଧୀରେ ଉତ୍ସର୍ଦିକେ ସରେ ଯେତେ ଲାଗଲ, ଏବଂ ସ୍ଵର୍ଗ-ବିଶ୍ୱେର ଦର୍ଶକାଙ୍କିତ ହତେ ତୀର ସୌରାଲୋକ ଅନାବୃତ ହେଁ ସୌରଛଟା-

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଅର୍ଯ୍ୟମା

ମନ୍ତ୍ରଲୋର ଅସାଧାରଣ ସ୍ତୁଦିର ମୃଦୁଦୃଢ଼ିତ ଅଦ୍ଵ୍ୟ ହେଲେ । ସୁର୍ବେର ପ୍ରଗତିଶାଖା ଦୂରୀ ତିନି ମିନିଟ ହତେ ପ୍ରାୟ ପାଚ କି ଛୟ ମିନିଟେ ସୀମିତ ।

ସୁର୍ବେର ପ୍ରଗତିଶାଖାର ଅବକାଶେ ଅଜ୍ଞନ ଜୟନ୍ତ୍ରରେ ଗଲା ଲଙ୍ଘକରେ ବାଗ ନିକ୍ଷେପ କରାଲେ । ବାଗବିଦ୍ୱ କାରିଟ୍-କୁନ୍ଡଲେ ଶୋଭିତ ଜୟନ୍ତ୍ରରେ ମୃଦୁ ଛିମମୃଦୁ ସ୍ବର୍ତ୍ତାନ୍ତ୍ରର ନ୍ୟାୟ ଶୁଣେ ଧ୍ୟାବିତ ହୋଲେ । ଅଜ୍ଞନ କୁକ୍ଳର ପରାମର୍ଶେ ଆରୋଓ କତକଗୁଲି ବାଗ ନିକ୍ଷେପ କରେ ଜୟନ୍ତ୍ରରେ ଛିମମୃଦୁ ଜୟନ୍ତ୍ରର ବାବା ଓ ଧ୍ୱତରାଷ୍ଟ୍ରେର ବୈବାହିକ ବ୍ୟକ୍ତିଶାଖାର କ୍ଳୋଡ୍ ନିଯେ ଗିରେ ଫେଲାଲେନ । ବ୍ୟକ୍ତିଶାଖା ତଥନ ସମ୍ମତପଣ୍ଡକେ ବସେ ସମ୍ମଧ୍ୟବଳନା କରାଇଲେନ, ପ୍ରତ୍ଯେ ଛିମମୃଦୁ ଦେଖେ ଶୋକେ ମାଥାକୁଟେ ନିଜେର ମୟତକ ଶତଧୀ ବିଦୀଶ୍ କରେ ମରାଲେନ ।

ଖପେଦ, ପଣ୍ଡମ ମନ୍ତ୍ର, ଚାଲିଶସ୍ତ୍ର, ପଣ୍ଡମଥକ୍ :

ଯତ୍ତା ସୁର୍ଯ୍ୟ ସ୍ବର୍ତ୍ତାନ୍ତ୍ରମତମାବିଧ୍ୟଦାସ୍ତ୍ରଃ
ଅକ୍ଷେତ୍ରବିଦ୍ୟାଥା ମୃଦ୍ଧେ ଭୂବନାନ୍ୟଦୀଧୟଃ

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଓ ଅର୍ଥ :

ସ୍ତ୍ରୀ+ସ୍ତ୍ରୀ=ସ୍ତ୍ରୀ ... ସେନ ତାର ମତ

ସୁର୍ଯ୍ୟ ... ସୁର୍ଯ୍ୟ

ସ୍ବର୍ତ୍ତାନ୍ତ୍ରଃ+ତମସା+ଆବିଧ୍ୟଃ+ଆସ୍ତ୍ରଃ=ସ୍ବର୍ତ୍ତାନ୍ତ୍ରମତମାବିଧ୍ୟଦାସ୍ତ୍ରଃ

ସ୍ବର୍ତ୍ତାନ୍ତ୍ର ରାହୁର ଏକ ନାମ,

ସ୍ବର୍ତ୍ତାନ୍ତ୍ରଃ ... ସ୍ବର୍ତ୍ତାନ୍ତ୍ର

ତମସା ... ତମସା

ଆବିଧ୍ୟଃ ... ଆବ୍ରତ

ଆସ୍ତ୍ରଃ ... ଆସ୍ତ୍ରମୂର୍ତ୍ତି ଧରେନ

ଅକ୍ଷେତ୍ରବିଦ୍ୟଃ+ସ୍ତ୍ରୀ=

ଅକ୍ଷେତ୍ରବିଦ୍ୟାଥା ... ଅକ୍ଷେତ୍ରବିଦ୍ୟ ସେମନ

ମୃଦ୍ଧେ ... ମୃଦ୍ଧ ହର

ଭୂବନାନ୍ୟଦୀଧୟଃ=

ଭୂବନାନ୍ୟଦୀଧୟଃ ... ଭୂବନକେ ଅଧ୍ୟାନ ନା କରେ ମୃଦ୍ଧ

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ :

ଅକ୍ଷେତ୍ରବିଦ୍ୟ ସେମନ ଭୂବନକେ ଅଧ୍ୟାନ ନା କରେ ମୃଦ୍ଧ, ସୁର୍ଯ୍ୟ
ସେନ ତାର ମତ ସ୍ବର୍ତ୍ତାନ୍ତ୍ରମତମା ଆବ୍ରତ ଆସ୍ତ୍ରମୂର୍ତ୍ତି ଧରେନ ।

খপ্তেদ ও নক্ষত্র : সৰিবতা

সৰিবতা

গ্রামাদশনক্ষত্রের খপ্তেবেদীয় নাম সৰিবতা। সৰিবতা স্বাদশ আদিত্যের একত্র। সমান উজ্জ্বল একব্লকে পাঁচটী পঞ্জবস্তবকের ন্যায় সাজান, নীহারিকার জ্যোতিকণায় মণি সৰিবতানক্ষত্রের সিদ্ধান্তী নাম হস্ত-নক্ষত্র। ইংরাজী নাম Corvi।

তিনশোষাট অংশ নভোমণ্ডলের একশোষাট হতে সূর্য করে একশোত্তিয়ান্তের অংশ কুড়িকলা বিস্তারের মধ্যে যত তারা আছে সবই হস্তানক্ষত্রবিভাগের তারা। সম্পূর্ণ ব্যোমমণ্ডল স্বাদশরাশিতে বিভক্ত। যে নক্ষত্রের তারকান্বয় একরাশিতেই রয়েছে দৃষ্টি রাশিতে বিভক্ত হয় নাই সে নক্ষত্রকে ঐ রাশির প্রধান নক্ষত্র বলা হয়। সৰিবতা বা হস্তানক্ষত্র কন্যারাশির প্রধান নক্ষত্র। কন্যারাশির সংস্কৃত নাম ভার্গবী। লক্ষ্মী ভর্গো দেবের ধীমহিমা তাই সৰিবতা বা লক্ষ্মীর নাম ভার্গবী। শূণ্য নীহারিকা সমাচ্ছম এক ব্লকত্তেরে পাঁচটী হিরণ্যদ্যুতি সৰিবতানক্ষত্রের মৃধ্যরূপ। সম্পদের অধিষ্ঠাত্র লক্ষ্মী হিরণ্যহস্তা শূণ্য নীহারিকা বা ক্ষীরোদসমুদ্রোথিতা। এই সংবন্ধে জ্যোতিক্ষেপণক কমলে উপর্যুক্ত, এ জন্য লক্ষ্মীর একনাম কমলা।

খপ্তেদ, প্রথমমণ্ডল, পঁয়াঁত্রিশমণ্ডল, নিবেশনমণ্ডল, মন্ত্রিঃ চ

হিরণ্যস্তেন সৰিবতা রথেনা দেবো ধাতি ভূবনানি পশ্যন্।

অন্বয় ও অর্থঃ

আ কৃকেন ... আকর্ষণ করে

সত্য, রজ ও তম অর্থ জ্ঞান, বিভব ও তমসা,

রংজসা ... বৈভব

বৰ্তমানো ... চিরবৰ্তমান

নিবেশনন্তঃন+মণ্ডল=
নিবেশয়নমণ্ডল ... ম্যাতুনিবেগিত না করে

মন্ত্রিঃ ... মর্তের জন্য

চ ... অপিচ

হিরণ্যস্তেন সৰিবতা রথেনা ... হিরণ্যমুৰ্তি সৰিবতা রথাসীনা

দেবো ... দিব্য

ধাতি ... ধান

ভূবনানি পশ্যন् ... ভূবনকে অবলোকন করে

ଖ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସାବିତା

ଅନୁବାଦ :

ମର୍ତ୍ତର ଜନ୍ୟ ଦିବ୍ୟଲୋକେର ବୈଭବ ଆକର୍ଷଣ କରେ ଅପଚ ମୃତ୍ୟୁ-
ନିର୍ବିଶତ ନା କରେ ଚିରବର୍ତ୍ତମାନ୍, ରଥାସୀନୀ ହିରମ୍ଭରୀ ସାବିତା
ଭୂବନକେ ଅବଲୋକନ କରେ ଯାନ ।

ଭୂର୍ବଃ ସବ ବା ପାଳନ କରେନ ବରଣୀୟା ବୈଭବଦାତୀ ହିରମ୍ଭରୀ
ସାବିତା । ଭାଗ୍ୟ ଓ ଚିତନ୍ୟପ୍ରଦାଯିନୀ ଭାର୍ଗବୀ ସାବିତାନକ୍ଷତ୍ର ଭର୍ଗୋଦେବେର
ଧୀର୍ମହିମାର ବିଗ୍ରହ । ମୃତ୍ୟୁନିର୍ବିଶତ ନା ହସେ ଜୀବନ୍ୟାପନେର ଉମ୍ଦେଶ୍ୟେ
ପ୍ରତ୍ୟେକ ମାନ୍ୟ ଲକ୍ଷ୍ମୀର ପ୍ରସାଦେ ବୈଭବ ଘାଁନା କରେ । ସାବିତାନକ୍ଷତ୍ର
ଲକ୍ଷ୍ମୀ । ସେ ଗାସତ୍ତ୍ଵମନ୍ତ୍ର ଉଚ୍ଚାରଣ କରେ ବ୍ରାହ୍ମଣରା ଆହିକ କରେନ ତା' ଶ୍ଵରୁ-
ଯଜ୍ଞବେଦୋଷ ସାବିତାସ୍ତ୍ରେର ଏକଟୀ ଚରଣ ।

ଭୂର୍ବଃ ସବଃ ତ୍ରେ ସାବିତ୍ୱରେଣ୍ୟ
ଭର୍ଗୋ ଦେବସ୍ୟ ଧୀର୍ମହି
ଥିରୋ ଯୋ ନଃ ପ୍ରଚୋଦଯାତ ।

ଅନ୍ୟ ଓ ଅର୍ଥ :

ଭୂର୍ବଃ ସବଃ ...	ଭୂଲୋକ ଭୂବର୍ଲୋକ ସ୍ଵର୍ଲୋକ
ତ୍ରେ ...	ସେଇ
ସାବିତ୍ୱଃ+ବରେଣ୍ୟ=ସାବିତ୍ୱରେଣ୍ୟ	
ସାବିତ୍ୱଃ ...	ସାବିତାମଯ
ବରେଣ୍ୟ ...	ବରଣୀୟ
ଭର୍ଗୋ ଦେବସ୍ୟ ଧୀର୍ମହି ...	ଭର୍ଗୋ ଦେବେର ଧୀର୍ମହିମା
ଥିରୋ ...	ବୋଧ
ଯୋ ...	ଯିନି
ନଃ ...	ଆମାଦେର
ପ୍ରଚୋଦଯାତ ...	ଚିତନ୍ୟପ୍ରଦାଯିନୀ

ଅନୁବାଦ :

ଭୂଲୋକ ଭୂବର୍ଲୋକ ସେଇ ସାବିତାମଯ ଯିନି ଭର୍ଗୋଦେବେର
ଧୀର୍ମହିମା ଆମାଦେର ବୋଧ ଚିତନ୍ୟପ୍ରଦାଯିନୀ ।

ଚିତନ୍ୟହୀନ ପାଗଲେର ସୌଭାଗ୍ୟ ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟ ବୋଧ ଥାକେନା । ସଂ ବା
ଅସଂ କୋନୋ ଉପାୟେ ଅର୍ଥାପାର୍ଜନ ପାଗଲେର ପକ୍ଷେ ସମ୍ଭବ ହୁଯ ନା ।
ବ୍ୟାପ୍ତି ବା ବୋଧ ମାନ୍ୟରେ ପ୍ରେସ୍ତ ବ୍ୟାପ୍ତି । ବୋଧ ହାରା ହୁଯାର ନାମ ପାଗଲ

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସାବିତା

ହୁଏଇବା । ଏ'ଜନ୍ ହୋରାଜ୍ୟୋତିଷେ ଆହେ : ‘ଚତୁର୍ଥସ୍ଥାନ ଦୂରଳ ଓ ଚନ୍ଦ୍ର ପାପପାର୍ତ୍ତିତ ନା ହଲେ ମାନବ କଥନେ ପାଗଲ ହୁଯ ନା ।’ ପାଗଲ ହୁଏଇବା ଅର୍ଥ ଜୀବଶୃତ ହୁଏଇବା, ଅଥବା ମୃତ୍ୟୁନବେଶିତ ହେଲେ ବେଚେ ଥାକା । ଏ ନିମିତ୍ତ ଭାଗ୍ୟେର ଅଧିଷ୍ଠାତ୍ର ଲକ୍ଷ୍ୟୀ ଆଦିତ୍ୟ ସାବିତା ଭର୍ଗୋଦେବେର ଧୀରହିମା ଭାର୍ଗବୀ ।

ଚିତ୍ତନ୍ୟପ୍ରଦାଯିନୀ ସାବିତା ଶ୍ରୀ ଧନ ଧାନ୍ୟ ବୈଭବଦାତୀଇ ନହେନ । ଧୀ, ଶ୍ରୀ, ସ୍ଵାମ୍ୟ, ଶାଙ୍କ ଦାନେ ଜୀବନେର ଉତ୍ସରତା ଓ ସଦ୍ଗତିର ବ୍ୟାଘାତ ଦୂର କରାର ଜନ୍ୟ ଖପେଦେର ଖଫିରା ସାବିତାର ପ୍ରସମତା ସାଚନା କରେଛେ ।

ଖପେଦ, ପ୍ରଥମ ମଣ୍ଡଳ, ଛାତ୍ରଶସ୍ତ୍ର, ଶ୍ରମୋଦଶ ଖକ୍ :
ଉତ୍ସର୍ଥଃ ଉତ୍ସର୍ଗ ଉତ୍ସରେ ତିଷ୍ଠା ଦେବୋ ନ ସାବିତା
ଉତ୍ସର୍ଥୀ ବାଜସ୍ୟ ସନିତା ସଦ୍ଦଙ୍ଗିଭବ୍ରାସିନ୍ଦିବିହୁର୍ବୟାମହେ

ଅନ୍ତର୍ମୟ ଓ ଅର୍ଥ :

ଉତ୍ସର୍ଥଃ ...	ଉତ୍ସର୍ବ ହତେ
ଉତ୍ସର୍ଗ ...	ଉତ୍ସରତାହୀନ
ଉତ୍ସରେ ...	ଉତ୍ସର, ଆବିଷ୍ଟ ହେବାର
ତିଷ୍ଠା ...	ତିଷ୍ଠାଯ
ଦେବୋ ...	ଦିବ୍ୟ
ନ ...	ନା
ସାବିତା ...	ସାବିତା
ଉତ୍ସର୍ଥୀ ...	ଉତ୍ସର୍ଥୀ
ବାଜସ୍ୟ ...	ବାଜେର
ସନିତା ...	ସନ୍ତାପେ
ଖଦ୍ + ଅଞ୍ଜିଭିଃ + ବାସଂଭି + ବି + ଆହବ୍ୟାମହେ	=ସଦ୍ଦଙ୍ଗିଭବ୍ରାସିନ୍ଦିବିହୁର୍ବୟାମହେ :
ଷଦ୍ ...	ସେନ
‘ଅଞ୍ଜ’ ଧାତୁ ଗାତ୍ରମୂଳକ,	
ଅଞ୍ଜିଭିଃ ...	ସଦ୍ଗତିର
ବାସଂଭି ...	ବ୍ୟାଘାତ
ବିଶିଷ୍ଟ ଇତ୍ୟାଦି ସୂଚକ	
ଉପସର୍ଗ, ବି ...	ବିଶିଷ୍ଟ
ଆହବ୍ୟାମହେ ...	ଆହବାନେ ଆମାଦେର

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସାବିତା

ଅନୁବାଦ :

ଉଦ୍ଧରତାହୀନ ଉତ୍ତର ହତେ ଉର ଦିବ୍ୟ ସାବିତା ବିଶଷ୍ଟ ଆହରାନେ,
ଉତ୍ତର୍ଧୀକ୍ଷଥ ବାଜେର ମୂଳତାପେ ଆମାଦେର ସଦ୍ଗୀତର ବ୍ୟାଧାତ
ଯେଣ ନା ତିଷ୍ଠାଯାଇ ।

ଭୂର୍ବୁବଃ ସବଃ ତ୍ରିଲୋକ ପାଲନକର୍ତ୍ତୀ ସାବିତା ଅମପୂର୍ଣ୍ଣ ଲକ୍ଷ୍ମୀ । ଦେବ
ଅଭିଲାଷିତା ଅମପୂର୍ଣ୍ଣର ନିକଟ ଈଶାନକେଓ ଅମ ଭିକ୍ଷା କରାତେ ହସ୍ତ ।
ଲକ୍ଷ୍ମୀ ତ୍ରିଲୋକ ଅବନ କରେନ ଓ ଶ୍ରୀ ଦାନ କରେନ । ସାବିତା ଦେବତାଦେଇରେ
ଅଭିଯାଚିତ ଶ୍ରୀ ।

ଧ୍ୟେଦ, ପ୍ରଥମମନ୍ତ୍ରଲ, ଚର୍ବିଶ୍ୱାସ୍, ତୃତୀୟ ଧକ୍ :

ଅଭି ହା ଦେବ ସାବିତରୀଶାନଂ ବାର୍ଯ୍ୟାଶାମ୍
ସଦାବନ୍ତ ଭାଗମୀମହେ ।

ଅନ୍ୟ ଓ ଅର୍ଥ :

ଅଭି ...	ଅଭିଲାଷିତା
ହା ...	ତୋମାର ନିକଟ
ଦେବ ...	ଦେବ
ସାବିତଃ+ଈଶାନଂ=ସାବିତରୀଶାନଂ	
ସାବିତଃ ...	ହେ ସାବିତା
ଈଶାନଂ ...	ଈଶାନେର
ବାର୍ଯ୍ୟାଶାମ୍ ... ବରଣୀଆ	
ସଦା+ଅବନ୍=ସଦାବନ୍	
ସଦା ...	ସର୍ବଦା
ଅବନ୍ ...	ପାଲନ
ଭାଗମ୍+ଈମହେ=ଭାଗମୀମହେ	
ଭାଗମ୍ ...	ଭାଗେର
ଈମହେ ...	ଆକାଙ୍କ୍ଷା କରି

ଅନୁବାଦ :

ଦେବ ଅଭିଲାଷିତା ଈଶାନେର ବରଣୀଆ ହେ ସାବିତା ତୋମାର ନିକଟ
ସର୍ବଦା ପାଲନ ଓ ଭାଗେର ଆକାଙ୍କ୍ଷା କରି ।

ঝঁঁঁবেদ ও নক্ষত্র : হৃষ্টা

ত্রুট্টা

ভ-পঞ্জৱের চতুর্দশনক্ষত্র খণ্ডেদের হৃষ্টা নামক আদিতানক্ষত্র। সিদ্ধান্তজ্যোতিত্বের নাম চিহ্নানক্ষত্র। ইংরাজি নাম Spica or alpha Virginis। সূর্যের অপেক্ষা হৃষ্টা বা চিহ্নার অগ্নি-লীলা দেড় হাজার গুণ বেশী, এটা জ্যোতির্বিদের ধার্মিক হিসাব। দ্রবীক্ষণে দেখা না গেলেও বর্ণবীক্ষণের পরিবর্তমান লাল ও নীল রং-এর বর্ণ-রেখাগুলিতে বৰ্ণিক্ষিত, চার দিনে পরস্পর পরিক্রমাকারী যুগ্মতারকা হৃষ্টা বা চিহ্ন। পৃথিবী হতে প্রায় দুইশো সতের আলোকবর্ষ দূরের চিহ্নার দৃঢ়ত চোখের দৃঢ়তিতে স্বীকৃত।

কোনো কোনো তারার দৃঢ়ত সূর্যের অপেক্ষা সহস্রাধিক গুণ অধিক হলেও ধারণাতীত আলোকবর্ষ দূরত্বের জন্য প্রাথিবী হতে শক্তিশালী দ্রবীক্ষণে আলোকণিকার ন্যায় মাত্র চোখে পড়ে। যে তারা প্রথম প্রভায় প্রতিভাত সে তারা হয়ত প্রাথিবীর অপেক্ষাকৃত নিকটে। আসলে দূরত্ব বৰ্ণিক্ষণের জনাই অধিক দীপ্ত ও বহু জ্যোতিক্ষণগুলি ও ক্ষীণ ষষ্ঠ প্রভায় ক্ষুদ্র আলোকণায় পর্যবসিত। হৃষ্টার কালাগ্নিপনরশো সূর্যের সমান বলে প্রায় দুইশো সতের আলোকবর্ষ দূর হতেও হৃষ্টা প্রথম দীপ্তির তারা। অপাংসি বা নীহারিঙ্গা পরিবৃত বড়ো তারা চিহ্ন।

ঝঁঁঁবেদ, প্রথম মণ্ডল, পঁচাশী সৃত্ত, নবম খক্ত :

হৃষ্টা যশবজ্জ্বং সৃকৃতং হিরণ্যয়ং সহস্রভৃত্তিং
স্বপ্না অবর্তয়ং
ধন্ত ইল্পো নর্যপার্ণি কর্তব্যেহস্বত্তং
নিরগামৌজুদগৰ্বং।

অর্থ ও অন্যত্ব :

হৃষ্টা ... চিহ্নাতারা
যশবজ্জ্বং ... যে বজ্রাগ্নির
সৃকৃতং ... এই সৃকৃতে
হিরণ্যয়ং ... হিরণ্যাভতেজ
সহস্রভৃত্তিং ... সহস্রতীক্ষ্মত্বতেজে

ଅଶ୍ଵେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଛଟା

ସ୍ବ+ଆପା=ସ୍ବପା, ... ସ୍ବଗ୍ର ନୀହାରିକା
 ଅବର୍ତ୍ତ+ଇଯଂ=ଅବର୍ତ୍ତଯଂ ଆବର୍ତ୍ତିତ ଏହି
 ଥଣ୍ଡ ... ଧାରଣ କରେନ
 ଜ୍ୟୋତିତାରାର ନାମ ଇଲ୍ପ୍ର,
 ଇଲ୍ପ୍ରୋ ... ଇଲ୍ପ୍ର ଅବଧି
 ନରି+ଆପାଂସି=ନର୍ପାଂସ ... ନିର୍ମ୍ମଥ ନୀହାରିକାବାଜପ
 କର୍ତ୍ତବେ+ଆହନ୍+ବ୍ସଂ=କର୍ତ୍ତବେହନ୍ବ୍ସଂ
 କର୍ତ୍ତବେ ... କର୍ତ୍ତତ କରେଛେ
 ଆହନ୍ ... ଦୃଢ଼ିତ ବିକୀର୍ଣ୍ଣ
 ବ୍ସଂ ... ବ୍ସକେ
 ନିର+ଆପାଂ+ଓର୍ଜଦ+ଅର୍ଗବଂ=ନିରପାମୋର୍ଜଦର୍ଗବଂ
 ନିର ... ନିର୍ମ୍ମତ
 ଆପାଂ ... ନୀହାରିକା
 'ଉର୍ଜ' ଧାତୁର ଅର୍ଥ ଜ୍ୟୋତିକ୍ଷପବାହ,
 ଉର୍ଜଦ ... ଜ୍ୟୋତିକ୍ଷପବାହ
 ଅର୍ଗବଂ ... ଅଗବେ

ଅନୁବାଦ :

ଛଟା ଯେ ବଞ୍ଚାଖିନର ହିରଣ୍ୟାଭତ୍ତେ ଧାରଣ କରେନ ଏହି ସ୍ବଗ୍ର
 ନୀହାରିକା ଆବର୍ତ୍ତିତ ସହପ୍ରତୀକ୍ଷମ୍ଭୁତେଜେ ନିର୍ମ୍ମଥ ନୀହା-
 ରିକାବାଜପ ବ୍ସକେ କର୍ତ୍ତତ କରେଛେ, ଏହି ସର୍ବକୁତେ ଇଲ୍ପ୍ର ଅବଧି
 ଅର୍ଗବେ ନୀହାରିକା ନିର୍ମ୍ମତ ଜ୍ୟୋତିକ୍ଷପବାହ ଦୃଢ଼ିତ ବିକୀର୍ଣ୍ଣ
 କରେଛେ ।

ସାଗର, ଅମ୍ବର, ଅର୍ଗବ ପ୍ରଭାତ ଆକାଶେର ନାମାନ୍ତର । ଆକାଶେର ସକଳ
 ଦିକ୍କେର ସମୟତ ତାରାଯ ଜ୍ୟୋତିକଣିକା ଓ ସର୍ବପ୍ରକାର ରାସାୟନିକ ବାଷ୍ପେର
 ନୀହାରିକା ଛିନ୍ନ ଘେରେ ମତନ ଛଡ଼ାନ । ତାରାର ବାଷ୍ପୀୟ ଆବରଣେର
 ଅଶ୍ଵେଦୀୟ ନାମ ବ୍ସ । ବ୍ସ ଅର୍ଥାତ୍ ଆବର୍ତ୍ତିତ ନୀହାରିକାର ଆଗବୀକ
 ଆବରଣ ବିକ୍ଷେପାରଣ କର୍ତ୍ତତ କରେ ନୀଲାଭ ପରିମାଣଲେ ହିରଣ୍ୟବର୍ଗ ଛଟାର
 ସହପ୍ରତୀକ୍ଷମ୍ଭୁତ ବଞ୍ଚାଖିନର ତେଜ ଆବିଭୂତ ହେବେ । ଜ୍ୟୋତିକ୍ଷସ୍ତ୍ର
 ନୀହାରିକାର ଇଂରାଜି ନାମ Globular Clusters । ଏହି ବିକ୍ଷତାରେର
 ବିପ୍ଳଲତା ଲକ୍ଷ ସୌରାବିଶ୍ୱେର ସମାନ । ଅସଂଖ୍ୟ ବ୍ସ ବା ଆବର୍ତ୍ତିତ ନୀହା-
 ରିକାର୍ ସ୍ବଗ୍ର ବିକୀର୍ଣ୍ଣ । ଛଟା ବା ଚିତ୍ରାତାରାର ଅଭ୍ୟାସାନେର ଭୀମ ବିକ୍ଷେପାରଣେ
 ଏମନି ଏକଟୀ ବ୍ସ ନିର୍ମ୍ମତ ଜ୍ୟୋତିକ୍ଷପବାହେର ଦୃଢ଼ିତ ଇଲ୍ପ୍ରତାର ଅବଧି

খণ্ডেদ ও নক্ষত্রঃ স্ফুট

বিকীর্ণ হয়েছে। উপরিলিখিত স্ফুটার ছন্দোবন্ধ ঝক্গাথার এই মর্ম অনন্বীকার্য। কারণ, অনুবাদে খকের শব্দগুলি স্থানান্তরে সম্মিলনে করা ব্যাতীত একটা শব্দেরও অর্থ বিপর্যয় ঘটান হয় নাই। দ্যুলোকের জ্যোতিষ্কদের খণ্ডেদীয় নাম অগ্রাহ্য করে, এবং খণ্ডেদের বৈজ্ঞানীক মনীষা উপেক্ষা করে খণ্ডেদ সংহিতা পাঠ করার সার্থকতা কোথায়?

সূর্যের অপেক্ষা দেড়হাজারগুণ দীর্ঘিমন্ত্রে স্ফুটা বা চিত্রাত্মার এইরূপ খণ্ডেদীয় আখ্যানঃ 'দেবশিল্পী বিশ্বকর্মা স্ফুট সূর্যের শব্দের। স্ফুটার তনয়া সরণ্য সূর্যকে পর্তিষ্ঠ বরণ করেও সূর্যের আদিকালের সেই প্রচণ্ড তেজ সহ্য করতে না পেরে বারিপ্রজ্জব্লিত বড়বানল রূপে পালিয়ে গিয়ে তপস্য সূর্য করেন। সরণ্যের খেঁজে সূর্য তাঁর শব্দের দ্বাদশ আদিত্যের একতম স্ফুটার কাছে যান। নিজের তেজ বিক্ষেপে পঞ্চী বিবাগী হয়েছেন শুনে অনুত্থত সূর্যকে তাঁর শব্দের স্ফুটা তেজ প্রশংসনের জন্য ঘৃণ্যমান একটা প্রায়বন্ধে চাঢ়িয়ে দেন। অতঃপর একটা বাটালী এনে বিশ্বকর্মা তাঁর গোলাকার জামাতার সাতভাগ তেজ চেঁছে ফেলেন। অবশিষ্ট অঙ্গভাগ অক্ষয় বলে সেই ষিষ্ঠা রয়ে গেল। স্ফুটা ঘূরেফিরে বিবেচনা করলেন সূর্যের এখনকার তেজ সরণ্যের সহ্যসীমায় আসবে যেহেতু এখন দ্বাবকার্ণিবাঙ্গপাঞ্চুম তেজ প্রশংসিত হয়েছে। কৌতুহলোদ্দীপক পূরাতনী কাহিনীটী একালের Tidal Theory-র অনুরূপঃ সহস্র সূর্যাধিক শক্তিশালী জ্যোতিষ্কের আকর্ষণে সূর্যবিম্বে যে জবলদবাঙ্গের জোয়ার থবাহিত হয়েছিল তাইতে ঘৃণ্যমান গ্রহদের উচ্চতা।

খণ্ডেদ, স্ফুটমণ্ডল, সাতচাঁলিশসূক্ত, উর্নিশঞ্চক্ঃঃ

যজ্ঞানো হরিতা রথে ভূরি স্ফুটেহ রাজতি
কো বিশ্বহা শ্বিষতঃ পক্ষ আসত উত্তাসীনেষ্য সূরিষ্য?

অন্বয় ও অর্থঃ

যজ্ঞানো হরিতা রথে ভূরি ... ভূরিতেজযোগে
হরিশ্বরণ্রথে

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : মরুজ্বান্

তৃষ্ণা+ইহ=তৃষ্ণেহ

রাজিত ... তৃষ্ণা এই রাজিত
 কো বিশ্বহা লিবতঃ পক্ষ ... কোন্ বিশ্বহা
 বিশ্বেষী পক্ষ
 আসত উত্ত+আসীনেষ্=উত্তাসীনেষ্
 আসত উত্তাসীনেষ্ ... আসতে পারে এই
 উধর্দাসীন সমীপে
 সূরিষ্ ... সহস্রসৌরতেজ
 সামৰ্য্যে

অনুবাদ :

ভূরিতেজযোগে হরিদ্বর্গ রথে তৃষ্ণা এই রাজিত কোন্ বিশ্বহা
 বিশ্বেষী পক্ষ আসতে পারে এই উধর্দাসীন সমীপে সহস্র-
 সৌরতেজ সামৰ্য্যে ?

অর্কটুজ্বান্

খগ্নেদের মরুৎগণ স্তুত্যমুহে ড-পঞ্জরের পশ্চদশ নক্ষত্রের উন-
 পঞ্চাশটী নাম। উনপঞ্চাশ প্রকার মরুৎগণ দ্বিতির দায়াদ, সূতরাং
 দৈত্য। প্রাণবায়ুর নাম মরুজ্বান্, সে-ই প্রধান।

পশ্চদশ নক্ষত্রের খগ্নেদীয় নাম মরুজ্বান্, সিদ্ধান্তী নাম স্বাতি।
 ‘অত’ ধাতু গতিমূলক, স্ব+অতি=স্বাতি, অর্থাৎ স্বীয় গতিবেগে
 প্রস্থিত। ইংরাজি নাম Arcturus or alpha Bootis।

সূর্যের অপেক্ষা তেইশগুণ বড়ো তারা স্বাতি বা মরুজ্বানের বর্ণ
 কমলাভ। প্রায় চালিশ আলোকবর্ষ দ্বার হতে মরুজ্বান্ বা স্বাতি-
 তারার আলোক পার্থিবের চাক্ষুস হয়। এত দ্বার হতেও যে তারা
 প্রথম প্রভায় প্রতিভাত, সে’ তারার দ্ব্যাতির তৌরতা অনুমেয়। বৃক্ষাশ্রের
 আরো অনেক জ্যোতিষ্কের দ্বারত্ব স্বাতিতারা অপেক্ষা অনেক বেশী
 আলোকবর্ষ। নভেম্বরলের উভর গোলাধৈ সহস্র সূর্য অপেক্ষা
 দাঁশিতমন্ত্রের প্রথম প্রভায় জ্যোতিষ্ক আর্দ্রা, জ্যোষ্ঠা, চিত্রা, ছান্নাম্ব,

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ মরুজ্ঞান্

রোহিণী, মূলা, শ্রবণ প্রভৃতি তারার দ্রুত অনেক আলোকবর্ষ অধিক, স্বার্তিতারা অপেক্ষা। মরুজ্ঞান বা স্বার্তির বৈশিষ্ট অন্যান্য তারার তুলনায় দ্রুত বা বৃহৎ নয়, তীব্র গতিবেগের বৈশেষিকতা ঝগ্নেদের উন্পঞ্চাশ বায়ুগণের অন্যতম প্রাণবায়ুর মরুজ্ঞান বা স্বার্তি নামের কারণ। প্রথম প্রভার স্বার্তি এবং আরো আটচল্লিশ সংখ্যক অঙ্গদীন্ত তারা মরুগুণ নামে প্রথ্যাত।

ঝগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, তেইশস্তু, প্রথমধক্ঃঃ

তীব্রাঃ সোমাস আগ্রহ্যাশীর্বন্ত সৃতা ইনে
বারো তান্ত প্রস্থিতান্ত পিব।

অন্বয় ও অর্থঃ

যাক্কের নিরুক্তে আছে : ‘আশীরেষামস্তীত্যাশীর্বন্ত’—অর্থাৎ, আশীর মিশ্রিত সূতসোম ও খক্ত মন্ত্রে অভ্যর্থনা করে আরাধ্যকে আশীর্বন্ত করা। উন্পঞ্চাশ প্রকার বায়ু অন্তর্লিখিত ঝকটাতে সংগ্রান সংখ্যক সূতসোমে আশীর্বন্ত।

তীব্রাঃ সোমাস ... তীব্রবেগে সোমসত্ত
আ+গহি+আশীর্বন্ত=
আগ্রহ্যাশীর্বন্ত ... আগত হয়ে আশীর্বন্ত
সৃতা ইমে ... সৃত এই মহাত
বারো তান ... বায়ুগুণ আপনারা
প্রস্থিতান পিব ... প্রস্থিত হোন পান করে

অনুবাদ :

বায়ুগুণ ! আশীর্বন্ত আপনারা তীব্রবেগে আগত হয়ে এই
মহাত সূত সোমসত্ত পান করে প্রস্থিত হোন্ত !

শুধু বায়ুগুণ নয়, আগ্রহ্যমাণ জীবসত্ত্ব তক্ষিত অগ্নি, আগঃ, আগঃ, ক্ষিতি, ও ব্যোম এই পঞ্চতম্যাগ্রহ্যস্ত দশ্য রক্ষাশের সকল দেব-দানব ঝগ্নেদে আশীর্বন্ত। উন্পঞ্চাশ প্রকার বায়ুর একত্র প্রাণ-বায়ু। প্রাণবায়ু, বস্তু অনুস্যুত হলে পার্থিব জীবদেহ সর্বিত হয়,

ধর্মেদ ও নকশ : মরুজ্ঞান-

এজন্য প্রাণবায়ুর নাম সাবিত্রী। অরূপ স্বয়ম্ভু প্রাণবায়ুর অন্দু-
প্রকাশ সাবিত্রী। সাবিত্রী মরুজ্ঞান বা স্বাতিতারা। তিনশোষাট
অংশে নক্ষত্রচক্রের পরিমাপ, কোনও তারার অভিযোগন তার একশে
আঁশ অংশ ব্যবধানের তারার সঙ্গে। স্বাতি বা সাবিত্রীও তার একশে
আঁশ অংশ ব্যবধানের প্রতীপ তারা ভরণী বা যমের আখ্যান এইরূপ :

সাবিত্রী সত্যবানকে পতিত্বে মনোনয়ন করে তাঁর বাবা ও বাবার
গুরু নারদকে জানালেন। নারদ বললেন, ‘সত্যবানের আর মাত্র এক-
বৎসর আয়ু আছে।’ সাবিত্রীর বাবা অশ্বগতি বললেন, ‘তুমি অন্য
কা’কেও বরণ কর।’ সাবিত্রী বললেন,

‘দীর্ঘায়ু রথবাল্পায়ু সগৃণে নিগৃণেহিপ বা
সহস্ৰতো ময়া ভর্তা ন চিতীয়ং বণেম্যহং।’

অর্থাতঃ :

‘দীর্ঘায়ু অথবা অল্পায়ু সগৃণ বা নিগৃণ, আমার ভর্তা
আর্ম একবারই বরণ করেছি চিতীয়বার বরণ করব না।’

নারদ সাবিত্রীর বাবাকে বললেন, ‘তোমার কন্যা তার কর্তব্য স্থির
করেছে তাকে বারণ করা যাবেন।’ সত্যবানকে বিবাহ করে কাষায়
বসন ধারিণী সাবিত্রী তাঁর সঙ্গে বনবাসিণী হলেন। একবৎসর পূর্ণ
হয়ে যৌদিন সত্যবানের আয়ু শেষ হোল, সেদিন যমের সঙ্গে সাবিত্রীর
দেখা হোল। সাবিত্রী সত্যবানের মরণ-মৃহূর্তে দেখলেন,

মৃহূর্তদের চাপশ্যৎ পুরুষং রক্তবাসসমঃ
বন্ধুর্মৌলিং বগুজ্ঞমত্তাদিত্যসমতেজসমঃ
শ্যামবদাতং রক্তাক্ষং পাশহস্তং ভয়াবহম।
(মহাভারত)

শ্লোকার্থ :

মৃহূর্তকাল নিরীক্ষণ করে রক্তবাসধারী চূড়াবন্ধকেশ বিশাল-
বপ্ত শ্যামকালিত রক্তবর্ণচক্ষ আদিত্যসমতেজস্বী পাশহস্ত
ভয়াবহ পুরুষ।

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ମର୍ଦ୍ଦ୍ୟାନ୍

ସମ ସତ୍ୟବାନେର ଦେହପୁରେର ସ୍ଵକ୍ଷ୍ୟ ପ୍ରାଣପୁରୁଷକେ ପାଶବଳ୍ଧ କରେ ଟେଲେନ ନିଲେନ, ପ୍ରାଣଶୂନ୍ୟ ଦେହ ଶ୍ଵାସହୀନ ନିଷ୍ପତ୍ତ ନିଶ୍ଚେଷ୍ଟ ହୟେ ପଡ଼େ ରହିଲ । ସମ ଦର୍ଶିଣୀଙ୍କରେ ଚଲିଲେନ, ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟ ସମେର ଗର୍ତ୍ତବେଗ ଅନୁସରଣ କରିଲେନ । ସମ ବଲିଲେନ, ‘ତୁମି ନିବ୍ରତ ହୋ’ । ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟ ବଲିଲେନ, ‘ଆପନାର ପ୍ରସାଦେ ଆମାର ସ୍ଵଯମ୍ଭବ ଗତି ପ୍ରତିହତ ହବେ ନା, ପଞ୍ଜିତେରା ବଲିଲେନ, ଏକମେଣ୍ଟେ ସାତ ପା ଗେଲେଇ ମିଶ୍ରତା ହୟ, ଆପନାର ମିଶ୍ରତାଯ ନିର୍ଭର କରେ ଆମି ଚଲିଛି ।’

ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟର କଥାଯ ଖୁସୀ ହୟେ ସମ ବର ଦିତେ ଚାଇଲେନ, ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟ ତାଁର ସବଶୁଦ୍ଧରେ ଦୃଷ୍ଟିଶାଙ୍କ ଓ ରାଜ୍ୟର ପୁନପ୍ରାପ୍ତର ବର ନିଯେ ଆବାର ଯେତେ ଲାଗିଲେନ । ସମ ବଲିଲେନ, ‘ତୁମି ବହୁଦ୍ଵାରେ ଏସେଛ, ଫିରେ ଯାଓ ।’ ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟ ବଲିଲେନ, ‘ଆପନିନ ବିବସ୍ଵାନେର ପ୍ରତି ବୈବଶ୍ୱତ, ଧର୍ମାନ୍ଦସାରେ ସକଳକେ ଶାସନ କରେନ ବଲେ ଆପନିନ ଧର୍ମରାଜ, ସଂସମାଇ ଆପନାର ବ୍ରତ ବଲେ ଆପନିନ ସମ ।’ ସମ ବଲିଲେନ, ‘ଆହୋ ତୁମି ଯେମନ ବଲଛ ଏହନ ମନୋହର ବାକ୍ୟ ଆମି କୋଥାଓ ଶୁଣନ୍ତେ ପାଇ ନା, ଆରେକଟା ବର ନାଓ ।’ ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟ ତାଁର ଅପ୍ରତିକ ପିତାମାତାର ଜନ୍ୟ ଶତପ୍ଥତ୍ରେ ବର ନିଲେନ, କିନ୍ତୁ ସମେର ଅବାଧ ସ୍ତୁର୍ତ୍ତ ଓ ସ୍ବସ୍ୟବ୍ରହ୍ମଗତି ନିବ୍ରତ କରିଲେନ ନା । ସ୍ତୁର୍ତ୍ତ-ବିହବଳ ସମ ବଲିଲେନ, ‘ଆରୋ ଏକଟୀ ବର ନାଓ ।’ ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟ ବଲିଲେନ, ‘ଆମ ଯେନ ସତ୍ୟବାନେର ଶତପ୍ଥତ୍ରେ ଜନନୀ ହିଁ, ହେ ମାନଦ ! ଆମାକେ ଏହି ବର ଦାନ କରିବାନ !’ ସମ ବଲିଲେନ, ‘ତଥାତ୍ତ୍ଵ, ସ୍ଵଭାବିଷୟ ! ତୁମି ବୈତରଣୀ ପର୍ଯ୍ୟଳତ ଏସେଛ, ଏବାର ଫିରେ ଯାଓ, ଜୀବିତ ଅବସ୍ଥାଯ ବୈତରଣୀର ପରପାର ଅଗମ୍ୟ ।’ ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟ ବଲିଲେନ, ‘ଆମି ବୈତରଣୀ ପାର ହୟେ ପରଲୋକେ ଯେତେ ଚାଇ ନା, ଆପନିନ ଶତପ୍ଥତ୍ରେ ବର ଦିଯ଼େଛେନ, ଅର୍ଥଚ ସତ୍ୟବାନେର ପ୍ରାଣ ହରଗ କରେ ନିଯେ ଯାଛେନ, କି କରେ ଆପନାର ବାକ୍ୟ ସତ୍ୟ ହବେ ? ହେ ସମ ! ଆପନାର ଧର୍ମରାଜ ନାମେର ମର୍ଯ୍ୟାଦା ରକ୍ଷାର ଦାର ଆମାର ନୟ । ବର ଦାନ କରେ ଧର୍ମରାଜ ନିଶ୍ଚଯାଇ ଅନ୍ତର୍ପତ ହନ ନାହିଁ, ତାଁର ଅନୁଗ୍ରହ ବ୍ୟର୍ଥ ହବେ ନା ।’

ସତ୍ୟବାନେର ସ୍ଵକ୍ଷ୍ୟ ପ୍ରାଣବାୟୁ ପାଶବଳ୍ଧ କରେ ସମ ବଲିଲେନ, ‘ଆବ-ଚାଲିତବ୍ୟକ୍ତି ସାରିବନ୍ଦ୍ରିୟ ! ତୋମାର ସାହସ ଓ ମନୋଯୋଜନା ଏହି ନମ୍ରାଣିକ ଶବ୍ଦବାଦିତ ମଜ୍ଜମାନ କରିଲ ନା, ଏହି ଦେହେଇ ହିନ ପୁନର୍ଜୀବିତ ହଲେନ ।

ଖପେଦେ ପ୍ରତ୍ୟେକଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରଦେବତାର ସ୍ଵକ୍ଷ୍ୟ ଦ୍ୱାରାକେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦିବ୍ୟ-ନକ୍ଷତ୍ରର ଧର୍ମକେର ମିଳିଲେ ରାଚିତ । ଏକକ କୋନାଓ ଦେବତାର କୋନ ସ୍ଵକ୍ଷ୍ୟ

ঝঃঃবেদ ও নক্ষত্র : মরুজ্জ্বান-

ঝীরা লেখেন নাই। সূন্তের শিরোনামার দেবতার নাম নির্দিষ্ট থাকলেও সূন্তের ঝক্মালা বিভিন্ন দেবতার নামে নির্বেদিত। ঝক্মেনে কোন্ দেবতার তা' শক্তির কারকতার বৈচিত্র্য ও নামে পরিচিত। কোনো ঝকের শুধু অংশ মাত্র নয়, সমস্ত শুধুগুলির প্রমাদহীন অর্থে করলে ঝকের দেবতা ও তাঁর কারকতার তথ্য ব্যাখ্যাত হয়। বিশ্বভূবনে স্বয়ম্ভব মরুজ্জ্বান বা প্রাণবায়ুর বাক্ম অনুলিপিত এই ঝক :

ঝঃঃবেদ, দশম মণ্ডল, একশোপাঁচশস্তু, অষ্টমধ্যক্ত :

অহমেব বাতইব প্রবায়ারভমাণা ভুবনানি বিশ্বা
পরো দিবা পর এনা প্রথিব্যেতাবতী মহিনা সংবভূব ।

অন্বয় ও অর্থ :

অহম्+এব=অহমেব	... আমার এই
বাত+ইব=বাতইব	... বাতাসের ন্যায়
প্র বায়ি+আরভমাণা=	
প্র বায়ারভমাণা	... প্রবাহ অগ্রসরমাণ
ভুবনানি বিশ্বা	... সকলভূবনে বিশ্বের
পরো দিবা	... পারহয়ে দিবি
পর	... পর
এনা	... এই
প্রথিব্যে+তাবতী=প্রথিব্যেতাবতী :	
প্রথিব্যে	... প্রথিবীর
তাবতী	... তাবতকালের
মহিনা	... মহনীয়তার
সম্+বভূব=সংবভূব	... সম্ভূত রয়েছে

অনুবাদ :

আমার এই বাতাসের ন্যায় প্রবাহ অগ্রসরমাণ বিশ্বের সকল-ভুবনে, দিবি পার হয়ে এই প্রথিবীর তাবতকালের মহনীয়তার পর সম্ভূত রয়েছে।

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : ইন্দ্রাঞ্জী

ইন্দ্রাঞ্জী

বোম্বামডলের ঘোড়শনক্ষত্রের খগ্নেদীয় নাম ইন্দ্রাঞ্জী। সিদ্ধালত-জ্যোতিশৈলে নাম বিশাখানক্ষত্র। তিনশোষাট্ অংশে বিভক্ত নক্ষত্রপঞ্চারের দ্বাইশো অংশ হতে স্বৰূপ হয়ে দ্বাইশোতের অংশ কুড়িকলা অবধি বিশাখানক্ষত্রবিভাগ। এস্থানের ছাঁট বড়ো সকল তারা বিশাখানক্ষত্রের অন্তর্ভুক্ত। বিশাখার ইংরাজি নাম Corona Borealis and Serpens।

কীরিটাকৃতি Corona Borealis-এর সাতটী মৃদুপ্রভাব তারার মধ্যমাণি স্বরূপ Alphecca তারাটী শুধু তৃতীয় প্রভাব, অন্যগুলির দীর্ঘ আরো কম। কীরিটস্তবকের বাহার দ্বৰবীক্ষণগোচর, মৃত্তি-দ্বিতীয়ে সম্পূর্ণ স্তবকটী ভাল দেখা যায় না। মধ্যাকাশের কীরিট-স্তবকের অব্যবহৃত পরে দক্ষিণ আকাশ অভিমুখী তারকাস্ত্রের ইংরাজি নাম Serpens। কীরিটস্তবকের উভয়পার্শ্বে দ্বাইটী করে দ্বাই যুগলতারার পরে আরো দ্বাইটী করে তারা আছে, দ্বিদিকেই সমান-ভাবে তারার লহর। সব ঘোলয়ে যেন দ্বাইবাহু প্রসারিত কীরিট-ভূষিত মৃত্তি দণ্ডয়মান। তারার এই লহরগুলি আকাশের ঘোড়শ-নক্ষত্র ইন্দ্রাঞ্জী বা বিশাখা। দ্বৰবীক্ষণে ইন্দ্রাঞ্জীনক্ষত্রের চমৎকার নীহারকাটীর সাক্ষাং মেলে।

স্বর্লোকের এই একমাত্র নক্ষত্র যথায় স্বাদশ আদিতোর ইন্দ্র এবং একাদশরূপের অধিন—এই দ্বাই প্রতীপ শাখার একত্র সমাবেশ। আর কেনে নক্ষত্রে রূপতারা ও আদিত্যতারা একত্রীভূত নয়। ইন্দ্রাঞ্জী-নক্ষত্রে দ্বাইটী প্রতীপশাখার তারাদের বিশিষ্ট সম্মিলনের জন্য এর সৈক্ষ্যালিক নাম বিশাখা। স্বর্লোকের নার্ক্ষণিক তথ্যে ও ভারতীয় শ্রীতস্মৃতিসহিত ও জ্যোতিষে ঐক্য নির্বিড়। ইন্দ্রাঞ্জী বা বিশাখা-নক্ষত্রে রূপ ও আদিত্য শাখার একীভবনের অভিব্যক্তি সর্বদেবতার সম্মালিত শক্তি ও ঝকারময়ী রূপাণী তথা বৈষ্ণবী ইন্দ্রাঞ্জীই ডগবতী দৃঢ়গ্রাম।

খগ্নেদ, পঞ্চম মণ্ডল, ছেচলিশ সূত্র, তৃতীয় খক্ত :

ইন্দ্রাঞ্জী মিত্রাবুরুগাদিতিঃ স্বঃ পীথবী দ্যাঃ অরুতঃ পদ্মর্তা অপঃ
হুবে বিষ্ণঃ পৃষ্ঠঃ পুজনপ্রতিঃ শগঃ নঃ খংসঃ সৰিতারম্ভতরে।

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ ইন্দ্রাণী

অনুবাদ :

এই ইন্দ্রাণী মিত, বরুণ, অর্দিতির স্বর্গ, দ্যাবাপ্তিথিবীর
মরুত, পর্বত, অপের হোমানল, বিশ্ব, পূর্ণ, ব্রহ্মগঙ্গপাতি,
ভগ, সর্বিতা আদি সর্বদেবতার শক্তির সংহতি।

সর্বদেবতার শক্তির সংহতি ইন্দ্রাণী বা দুর্গা, একাদশ রূপ ও
ম্বাদশ আদিত্য এই প্রতীপ তেজন্বয়ের হিষাব্যাপ্ত আর্বর্তাৰ,—

অতুলঃ তত্ত্ব তত্ত্বেজঃ সর্বদেবশরীরজগ্
একস্থঃ তদভূমারী ব্যাপ্তলোকগ্রহঃ হিষা।

(মার্কণ্ডেয চণ্ডী)

ঝগ্নেদ, দশম মণ্ডল, একশোসাতাশ সূক্ত, চিত্ততীয় খক্তঃ

ওর্প্রা অমর্ত্যা নিবতো দেব্যন্বতঃ
জ্যোতিষা বাধতে তমঃ।

অনুবয় ও অথঃ :

ও+রব+অপ্রা=ওর্প্রা	
ও ...	ওতপ্রোত
রব ...	রব
অপ্রা ...	পারিক্রান্ত
ওর্প্রা ...	ওঙ্কার
অমর্ত্যা ...	অমর্তের
নিবত+ও=নিবতো	নিম্নে ও
দেবীঃ+উৎবতঃ=দেব্যন্বতঃ	দেবীর উধের
জ্যোতিষা বাধতে	জ্যোতিষ্বারা বাধিত
তমঃ ...	তমসা

অনুবাদ :

অমর্তের ওঙ্কার নিম্নে ও দেবীর উধের, জ্যোতিষ্বারা বাধিত
তমসা।

তিনিই ইন্দ্রাণী অমর্তের ওঙ্কার যাঁকে নিম্নে ও উধের বেষ্টন
করে আছে, জ্যোতিষ্বারা যিনি তমসা বাধিত করেছেন, সর্বদেব-

ଅମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଇନ୍ଦ୍ରାନୀ

ଶରୀରଜ ଲୋକହରବ୍ୟାପ୍ତ ହିଷ୍ପା ଦୃଗ୍ରୀ ନାମେ ଦେବତାଦେର ଦୃଗ୍ରୀତି ମୋଚନ-କାରୀରଣୀ ।

ଇନ୍ଦ୍ରାନୀ ବା ଦୃଗ୍ରୀ ରାତ୍ରି ଓ ଆଦିତ୍ୟେର ସମ୍ପର୍କିତ ଶକ୍ତିର ପ୍ରତିମା । ରାତ୍ରିର ହିନ୍ଦୁନ, ଦୃଗ୍ରୀଓ ତିନିଯନା । ଷୋଡ଼ଶକଳା ସୋମେର ପଞ୍ଚଦଶକଳା ପଞ୍ଚଦଶ ତିଥିତେ କ୍ଷରିତ ହେଁ, କ୍ଷରାବଶେଷ ଅକ୍ଷୟା ବା ଅମ୍ଭତା ନାମକ କଳା ରାତ୍ରିର ଶିରୋଧ୍ରତ; ଦୃଗ୍ରୀଓ ସୋମକଳାପ-କାରୀରିଟିଣୀ ।

ହୋରାଜ୍ୟୋତିରେ ସୌରବିଶ୍ଵରାଜ ଆଦିତ୍ୟେର ସ୍ବକ୍ଷେତ୍ର ସିଂହରାଶ, ଆଦିତ୍ୟଶକ୍ତି ରାଜବେଶଧାରିଣୀ ଦୃଗ୍ରୀର ଓ ବାହନ ସିଂହ । ମାର୍କର୍ଣ୍ଣେର ଚନ୍ଦ୍ରିତେ ସିଂହର ଧ୍ୟାନେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଆଛେ, ‘ସମ୍ପତ୍ତିବିଂଶତିମତାନ୍ୟକାଣ୍ଗ,’ ଅର୍ଥାତ୍ ସିଂହବାହିନୀ ଦୃଗ୍ରୀ ସ୍ଵର୍ଲୋକେର ସମ୍ପତ୍ତିବିଂଶତି ପରିମିତ ଖକ୍-ସମ୍ବିଷ୍ଟ । ଆଦିତ୍ୟକର ଦଶଦିକ ପ୍ରକାଶକ, ଦୃଗ୍ରୀର ଓ ଦଶକର । ଏକାଦଶ-ରାତ୍ରିର ଓ ବ୍ସାଦଶ ଆଦିତ୍ୟେର ସତଗ୍ନ୍ତି ପ୍ରତିରଣ, ସବଗ୍ନ୍ତି ଦଶକରେ ଧାରଣ କରେ ଦୃଗ୍ରୀ ଦଶପ୍ରତିରଣଧାରିଣୀ । ସୂର୍ଯ୍ୟ ପୃଥିବୀର ହର୍ତ୍ତା-କର୍ତ୍ତା-ବିଧାତା ହଲେଓ ସ୍ଵର୍ଲୋକେର ଇନ୍ଦ୍ରାନୀର ଆରୋ ଏଗାରୋଟୀ ଆଦିତ୍ୟତାରାର ଶିଳିତ ତେଜର ପକ୍ଷେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ନାମକ ଆଦିତ୍ୟତାରାର ତେଜ ପ୍ରଚାନ୍ଦ ନୟ । ଚନ୍ଦ୍ର ବା ଇନ୍ଦ୍ରାନୀତେ ଶ୍ରୀ ବ୍ସାଦଶ ଆଦିତ୍ୟତାରାର ତେଜଇ ନୟ, ଏକାଦଶ ରାତ୍ରିତାରାର ତେଜି ଓ ଆଛେ । ତଥାପି ଦୈତ୍ୟରାଜ ଗଗନକ୍ଷିତ ପରାକ୍ରମିତ ଶ୍ରୀମତ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରକା ନିରାଧାର ଆକାଶେ ପରମପର ସ୍ଵର୍ଗ କରଛେନ :

ସ ଦୈତ୍ୟରାଜः ସହସା ପୂରବେର ତଥୋଷ୍ଟଃ
ଉଂଗତ୍ୟ ଚ ପ୍ରଗତ୍ୟେକର୍ତ୍ତେବୀଂ ଗଗନମାର୍ଚ୍ଛତଃ
ତତ୍ତ୍ଵାପି ଲା ନିରାଧାରା ସ୍ଵର୍ଗେ ତେବେ ଚନ୍ଦ୍ରକା
ନିଷ୍ଠାର୍ଥ ଦେ ତମା ଦୈତ୍ୟଚର୍ଚନ୍ଦକା ଚ ପରମପରମ ।
(ମାର୍କର୍ଣ୍ଣେର ଚନ୍ଦ୍ରୀ)

ଶ୍ରୋକାନ୍ତବାଦ :

ମେ ଦୈତ୍ୟରାଜ ସହସା ପୂରନାୟ ତଥା ହତେ ଉର୍ଧ୍ଵାର୍ଥତ ହୟ ଉତ୍ତରେ
ଲାକ୍ଷମ୍ୟେ ଉଠିଲେନ ଏବଂ ଦେବୀକେ ଗ୍ରହଣ କରେ ଗଗନେ ଉଠିଲେନ,
ମେଥାନେଓ ମେହି ନିରାଧାରବ୍ୟୋମେ ଚନ୍ଦ୍ରକା ତାର ସଙ୍ଗେ ସ୍ଵର୍ଗ
କରିଲେନ, ତଥନ ଆକାଶେ ଦୈତ୍ୟ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରକା ପରମପର ସ୍ଵର୍ଗ-
ସ୍ଵର୍ଗ କରିଲେନ ।

ଖଣ୍ଡେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଇଲ୍ଲାଙ୍ଗୀ

ଖଣ୍ଡେଦ, ସଂତମଣ୍ଡଳ, ସାଟ୍-ସୁତ୍ରେ ପଣ୍ଡମ ଥିକେ ଇଲ୍ଲାଙ୍ଗୀର ନିକଟ ଏମନି
କରୁଣା ଯାଚା କରା ହରେଛେ, ଚଂଡୀ ଯେମନ କରୁଣା ଦେବତାଦେର କରେଛେ
ଦୈତ୍ୟରାଜ ଶୁଭକେ ନିର୍ଜିତ କରେ :

ଉତ୍ତା ବିଷ୍ଣୁନିଲା ମୃଦୁ ଇଲ୍ଲାଙ୍ଗୀ ହବାମହେ ତା ନୋ ମୃଦ୍ଧାତ ଉଦ୍‌ଧେ

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ଉତ୍ତା ବିଷ୍ଣୁନାଶିଗୀ କରୁଣାମରୀ ଇଲ୍ଲାଙ୍ଗୀ ଆମାଦେର ଆହବାନେ
ଏମନ୍ତିକି କରୁଣା ତୁମ ଆମାଦେରଓ କର ।

ଦୁର୍ଗାପ୍ରତିମା ମହିଷାସୁରମର୍ଦ୍ଦିଣୀ । ମହିଷାସୁର—ଚିଦଧାରିବିଭକ୍ତ, ମୃଦୁ-
ହୀନ ମହିଷ ଓ ମୃଦୁଧୃତ ଅସୁରେର ଏକାଭବନ । ଠିକ ଏକାଇ ପ୍ରକାର
ଅସୁରଗ୍ରହ ରାହୁ-କେତୁ ଓ ଚିଦଧାରିବିଭକ୍ତ, ମୃଦୁହୀନ କେତୁ ଓ ମୃଦୁଧୃତ
ରାହୁର ଏକାଭବନ । ଚିଦଧାରିବିଭକ୍ତ ରାହୁ-କେତୁ ଯେମନ ଆଦିତ୍ୟକେ ଗ୍ରହଣେର
ଆସାତ କରାର ସାମର୍ଥ୍ୟ ରାଖେ, ତେମନି ଚିଦଧାରିବିଭକ୍ତ ମହିଷାସୁରରେ ଆଦିତ୍-
ଶକ୍ତ ଦୁର୍ଗାର ବାମଭୂଜେ ଅତିବେଗବାନ ଆସାତ କରାର ସାମର୍ଥ୍ୟ ରାଖେ, ସଥା :

ଆଜୟାନ୍ ଭୁଜେ ସବ୍ୟେ ଦେବୀର୍ଘ୍ୟାତିବେଗବାନ୍,
(ମାର୍କଣ୍ଡେଯ ଚଂଡୀ)

ସ୍ତୁର୍ତ୍ତିତପରାୟନ ଦେବତାଦେର ନିବେଦିତ ମଧୁପାନ କ୍ଷଣେ ପ୍ରତିଯୋଧ୍ୟ
ମହିଷାସୁରକେ ଦୁର୍ଗା ତର୍ଜନ କରଲେନ :

ଗର୍ଜ୍ ଗର୍ଜ୍ କ୍ଷଣେ ମୃତ୍ୟୁ ମଧୁ ଯାବନ ପିବାଯ୍ୟହମ୍
ଯମ୍ ହୀନ ହତେହଟେବ ଗର୍ଜ୍ ସ୍ଵର୍ଗତ୍ୟାଶୁଦ୍ଧ ଦେବତାଃ ।
(ମାର୍କଣ୍ଡେଯ ଚଂଡୀ)

ଶ୍ଲୋକାର୍ଥ :

ଗର୍ଜନ କର ମୃତ୍ୟୁ କ୍ଷଣିକ, ଗର୍ଜନ କର ଯାବନ ଆମି ମଧୁପାନ କରି,
ଆମି ତୋମାକେ ଏଥାନେ ସଥନ ହତ୍ୟା କରିବ ସେଇ ଆଶ୍ରମକ୍ଷଣେ
ଦେବତାରା ଗର୍ଜନ କରିବେନ ।

ଦୁର୍ଗାକେ ଯେମନ ଦେବତାରା ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ରେ ମଧୁ ନିବେଦନ କରେଛେ,
ଇଲ୍ଲାଙ୍ଗୀକେଓ ତେମନି ଧୀରିରା ଶ୍ରୀତର ସ୍ତୋତ୍ରେ ଅଭିନିଷ୍ଠିତ କରେ ପାନେର
ନିରମିତ ସ୍ଵତଂଶୋଭ ନିବେଦନ କରେଛେ । ଖଣ୍ଡେଦର ଇଲ୍ଲାଙ୍ଗୀଇ ଦୁର୍ଗା ।

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : ইন্দ্রানী

ঝংবেদ, বস্তি মণ্ডল, উনষাট্‌ সৃষ্টি, দশম ঝক্তি :

ইন্দ্রানী উক্তথবাহসা স্তোমেভিহ' বনশ্রুতা বিশ্বাভিগীর্ভরাগ-
তমস্য সোমস্য পৌত্রয়ে।

অন্তর ও অর্থ :

উক্তথবাহসা ... উক্তথবাহক
 স্তোমেভিঃ+হবন+শ্রুতা=স্তোমেভিহ' বনশ্রুতা
 স্তোমেভিঃ ... স্তোত্রে
 হবন ... হোম
 শ্রুতা ... শ্রুতির
 বিশ্বাভিঃ+গীঃ+ভিঃরঃ+আগতম্+অস্য=বিশ্বাভিগীর্ভরাগতমস্য
 বিশ্বাভিঃ ... বিশ্ববাসীর
 গীঃ+ভিঃরঃ ... স্বাগতগীতে
 আগতম্ ... আগমণ করে'
 অস্য ... এস্থানে
 সোমস্য পৌত্রয়ে ... সৃতসোম পান করেন

অনুবাদ :

ইন্দ্রানী শ্রুতির স্তোত্রের উক্তথবাহক হোম ও বিশ্ববাসীর
 স্বাগতগীতে এস্থানে আগমণ করে' সৃতসোম পান করেন।

ব্রহ্মাণ্ডের জ্যোতিত্বক্ষেত্রে তাদের জীবসম্ভায় পার্থিবের ও দিব্য-
 লোকের শক্তির তারুণ্য, দৃষ্টি, সর্বপ্রকার নির্ধি ও বিশ্বায়, পোষণের
 নিগ়ড় ও বিচিত্র তথ্যে আগম সম্পত্তিলৈ বাঞ্ছয়। দ্বাদশ আদিত্য-
 নক্ষত্র ও একাদশ রূপ্তন্ত্রক্ষত্র পরম্পরারের অপোষক। একমাত্র এই
 ইন্দ্রানীনক্ষত্রে আদিত্য ও রূপ্তন্ত্র তাঁদের সকল অপোষকতা পরিহার
 করে সম্মিলিত। গরু, ও বাষে একঘাটে জলপান করার মত মিলে-
 মিশে রূপ্তন্ত্র ও আদিত্য শক্তি ইন্দ্রানীনক্ষত্র গঠন করেছেন, এজন্য
 বিশ্ববাসী অপোষিত হয় নাই। অন্তর্দুর্ঘে রূপ্তন্ত্র ও আদিত্য ইন্দ্রানী-
 নক্ষত্র কর্তৃক সৃষ্টি ধৰ্মস না করে বরং রক্ষা করছেন।

ঝংবেদ, বস্তি মণ্ডল, উনষাট্‌ সৃষ্টি, নবম ঝক্তি :

ইন্দ্রানী ঘূরোর্পি বস্তি দিব্যানি পার্থিবা
 আ ন ইহ প্র ষচ্ছতঃ রায়ঃ বিশ্বায়, পোষম্।

খণ্ডন ও নকশ : ইল্মানী

অর্থ :

যবো+আপ=যবোরাপ বস্	... তারণ্য এবং দ্রৃতি
দিব্যান পার্থিবা	... দিব্যলোকের, পার্থিবের
আ	সমস্ত সূচক অব্যব
ন	না
ইহ	অহিক
প্র ষচ্ছতং	প্রদাতা
রঞ্জং	নির্ধির
বিশ্বায়ুহপোষস্ম	তারণ্য এবং দ্রৃতি

অনুবাদ :

দিব্যলোকের ও পার্থিবের তারণ্য এবং দ্রৃতি, সমস্ত ঐহিক
নির্ধির প্রদাতা ইল্মানী বিশ্বায়ু অপোষণ করেন না।

Corona Borealis নামক তারকাস্তবক খণ্ডেদের ইল্ম। এই
স্তবকের সাটটী তারা মৃদুপ্রভার মণ্ডলাকৃতি ক্ষেত্রে তারকা, মধ্যমণ্ডল
ন্যায় Alphecca তারাটী শব্দ তৃতীয় প্রভার দ্রৃতিযন্ত নকশ: বহু
আলোকবর্ষ দ্রুরে স্থিত অনেক তারার দীর্ঘত অল্প হয়। তৃতীয়
বা চতুর্থ প্রভাযন্ত ছয়টী তারা মালিকার ন্যায় লম্বমান,—স্তবকটী
Serpens। এই তারকাগুচ্ছ অঙ্গ। এই দ্রুইটী স্তবক বিশাখানকশ,
খণ্ডেদের ইল্মান্শিন।

গনগার সৌকর্যাত্মে প্রত্যেক নকশ চতুর্থা বিভক্ত। বিশাখানকশের
তিনভাগ তুলারাশিতে এবং একভাগ বৃশিকরাশিতে অবস্থিত।

বিশাখা অর্থ বিশিষ্টরূপ শাখাযন্ত। একমাত্র বিশাখানকশের
দ্রুইটী সন্তা, ইল্ম ও অঙ্গ। ইল্ম আদিত্য—স্বাদশ আদিত্যের একটী,
এবং অঙ্গ রূদ্র—একাদশরূদ্রের একতম। দ্রুইটী বর্গের মিলিত
সন্তা ইল্মান্শিন। বেদে ও বেদ-অনুসারী প্রাচীন গ্রন্থে বিশাখানকশের
স্বিবচনালত ‘বিশাখে’ পদ দ্রুষ্ট হয়।

বাল্গীক রামায়ণে রাম ও লক্ষ্মণকে বিশাখের সহিত উপর্যুক্ত
করা হয়েছে। শাবল্য সংহিতার দ্রুইটী তারার স্তবক নিয়ে বিশাখা-
নকশ। সৃতরাঙ, সিঞ্চালিতে বিশাখানকশে দ্রুইটী তারকাগুচ্ছ গল্প হত।

খগেবদ ও নক্ষত্রঃ মিত্ৰ

একাদশৰ দণ্ডের একটী দহন বা অগ্নি। অগ্নি কৃত্তিকানকত্তের নাম; কৃত্তিকা কৃত্তক পাঁলত, অতএব কার্ত্তিক অগ্নিপত্ৰ বা রূপুন্তু। কার্ত্তিকের অপৰিমেয় তেজ দেখে স্বাদশআদিত্যের ইন্দ্ৰ নামক আদিত্য, রূপুন্তু কার্ত্তিককে বজ্রপ্রহার কৰলেন। বজ্রের বিশন অর্থাৎ প্রবেশ হেতু কাণসমীভ বিদ্যুত্বীষ্ট কুমার উচ্ছৃত হল। বিশন হেতু জাত বলে কার্ত্তিকের নাম বিশাখা হল। বজ্রের নাম বাজ, যজ্ঞের নামও বাজ। যজ্ঞ্যপ যেমন স্মিধা, বিশাখানক্ষত্র ও তেমন ইন্দ্ৰ ও অগ্নি-সত্ত্বার স্মিধা, এজন্য বিশাখানক্ষত্রের নাম ইন্দ্ৰানী।

মিত্ৰ

বৃশ্চাক্ষের নক্ষত্রক্ষেত্ৰে সপ্তদশবিভাগ অর্থাৎ সপ্তদশনক্ষত্রের খগেবদীয় নাম মিত্ৰ। স্বাদশ আদিত্যের একতম আদিত্যনক্ষত্র মিত্ৰ। খগেবদের প্রায় সহস্রবৰ্ষ পৱতীকালের সিদ্ধান্তজ্যোতিষে মিত্ৰের নাম অনুৱাধানক্ষত্ৰ। এই নক্ষত্রের ইংৰাজি নাম Scorpionis।

গ্রীষ্ম, বৰ্ষা ও শৱৎকালের নিশায় বৃশ্চিক আকৃতিৰ যে বিশাল তাৱক্ষত্বক আকাশ অতিবাহন কৰে চলে, সেই নাক্ষত্ৰিক বৃশ্চিক-শৰীৰের ঈষৎ বৰ্খিমাকারে সংঘবৰ্থ তাৱার লহৱেৰ নাম মিত্ৰ বা অনুৱাধানক্ষত্ৰ। মধ্যমাণিক্যের ন্যায় বড়ো ও উজ্জ্বল তিনটী তাৱার উভয় পার্শ্বে অপেক্ষাকৃত ছোট ছোট তিন বা চারটী কৰে তাৱার লহৱ মৃত্ত-নেঞ্চেই দেখা যায়। দ্বৰ্বৰ্ষীক্ষণে নীহারিঙ্কা-বসনা মিত্ৰ বা অনুৱাধা-নক্ষত্ৰ অনেক তাৱা সমাচ্ছম প্রতিভাত হয়।

সূৰ্যেৰ সপ্তারবৃক্ষেৰ দিকচক্ষ বা ঘূণনক্ষত্রক্ষেত্ৰে বিষ্ণুবস্পশী নক্ষত্ৰ মিত্ৰ বা অনুৱাধানক্ষত্ৰ এবং বৱণ বা শতভিষানক্ষত্ৰ। প্ৰথিবী আদি প্ৰহ পৰিবৃত সূৰ্যেৰ ক্রান্তি ঘূণেৰ প্ৰষ্ট। ঘূণ চতুৰ্ধা, সত্য, ত্ৰেতা, স্বাপৱ ও কলি। চাৰ ঘূণেৰ নামেৰ তাৎপৰ্য চাৰ ঘূণেৰ প্ৰথিবীৰ মেৰুনক্ষত্রেৰ বৈজ্ঞানিক তথ্য অবগত হলে জানা যায়, অন্যথায় সত্য, ত্ৰেতা, স্বাপৱ ও কলি, এই নাম চাৰটীৰ অৰ্থ বোৰাৰ সম্ভাৱনা নাই। প্ৰথিবী ও সূৰ্যেৰ সম্মিলিত বিয়ৰংগতি ঘূণ পৰি-বৰ্তনেৰ কাৰণ। প্ৰত্যেক ঘূণেৰ কালপৰিমাণ প'ৰ্চিশ হাজাৰ চাৰশো বৰ্ষ।

ଖ୍ୟାତିଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ମିଶ୍ର

ଅର୍ଥାଏ, ପ୍ରଥିବୀ ପର୍ଚିଶ ହାଜାର ଆଟଶୋବାର ସୂର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମା କରିଲେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଏକବାର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟବ ପରିକ୍ରମା ଏବଂ ଏକବାର ଚାରଯୁଗେର ପର୍ତ୍ତି ହବେ ।

ଆନାଦି ଅଶେଷ କାଳେର ନାମ ମହାକାଳ । ସେ କାଳେର ଆଦି ଅଳ୍ଟ ବିଦିତ ହେଉଥା ସାଇ ତା ଖଣ୍ଡକାଳ । ଚାରଯୁଗେର କାଳପରିମାଣ ପର୍ଚିଶ ହାଜାର ଆଟଶୋବର୍ଷ ହଲେ ଓ ଚତୁର୍ବୃଗ ଖଣ୍ଡକାଳ । ଏହି ଖଣ୍ଡତ କାଳଓ ମୃତ୍ତ ଓ ଅମୃତ । ଛୟ ହାଜାର ଚାରଶୋ ପଞ୍ଚଶ ବର୍ଷର ଏକଟୀ ସ୍ଵର୍ଗ ସେମନ ମୃତ୍ତକାଳ, ପରମସ୍କର ଶ୍ରୀଟି, ଲବ ଇତ୍ୟାଦି ଅର୍ଥାଏ ସେକେନ୍ଦ୍ର ହାଜାର ଅଥବା ଲକ୍ଷ ଭାଗ ତେବେନ ଅମୃତକାଳ । କୋନାଓ ଅମୃତକାଳ-କଣ୍ଠକାର ସଦାସଞ୍ଚାରିତ ଗ୍ରହପରିବ୍ୟବ ସୂର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତି ରାତ୍ରି ହେଯ ନା, ତାଇ ଚତୁର୍ବୃଗ ଚିର-ଆବାର୍ତ୍ତି ହେଯ ଚଲେ ।

ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁନକ୍ଷତ୍ର, ସତ୍ୟଯୁଗେ ଛିଲ ଶିରିବାରାଜ, ନଭୋମନ୍ଦଲେର ପର୍ବଦିକେ, ତ୍ରୋତ୍ୟାଗେ ଛିଲ ଛାୟାଶିଖ ଓ ଅଭିଜିଃ ଦକ୍ଷଗନ୍ଦିକେ, ଦ୍ୱାପର-ସ୍ଵର୍ଗେ ଛିଲ ପ୍ରଚେତା ପଞ୍ଚମଦିକେ, ଆର ଏହି କଲିଯୁଗେ ଆଛେ ଶିଶ୍ରୂମାର ଉତ୍ସର୍ଦିକେ । ପଶ୍ଚାତ୍ୟାର ଶାବକ, ଦେବମାନବେର ଶିଶ୍ରୂମ, ଫୁଲେର କଳି, ଏକଇ ଅର୍ଥବୋଧକ କଥା । ଶିଶ୍ରୂମାର ଅର୍ଥ ଶିଶ୍ରୂମଦନ, ଶିଶ୍ରୂମାରନକ୍ଷତ୍ରେର ସ୍ତୁର ଅଧିକ୍ରତ ସ୍ଵର୍ଗ ଏଜନ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ଵର୍ଗେର ନାମ କଲିଯୁଗ । କଲିଯୁଗେର ପାରୋବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଵର୍ଗେର ନାମ ଛିଲ ଦ୍ୱାପରଯୁଗ, ଅର୍ଥାଏ ଦ୍ୱାଇଟୀ ସ୍ଵର୍ଗେର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଵର୍ଗ, ଦ୍ୱାପର-ଦ୍ୱାପର୍ଯୁଗ । ଦ୍ୱାପରଯୁଗେ ନଭୋମନ୍ଦଲେର ପଞ୍ଚମଦିକେ ପ୍ରଚେତାନକ୍ଷତ୍ର ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁନକ୍ଷତ୍ର ଛିଲ । ଛୟହାଜାର ଚାରଶୋ ପଞ୍ଚଶବର୍ଷ ଧରେ ପ୍ରଚେତାନକ୍ଷତ୍ରେ ବିଭିନ୍ନ ତାରା ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁତାରାର ସ୍ଥାନାଭିଷିକ୍ତ ହେଯାଇଲ । ମିଶ୍ର ବା ଅନୁରାଧାନକ୍ଷତ୍ରେ ଉଧର୍ବାକାଶ ହତେ Hercules ବା ଉତ୍ସରାଷାତ୍ମାନକ୍ଷତ୍ର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାରକାନ୍ତକେର ଖ୍ୟାତିରେ ନାମ ପ୍ରଚେତା । ଦ୍ୱାପରଯୁଗେର ମେରୁନକ୍ଷତ୍ର ପ୍ରଚେତାର ମିଶର ପିରାମିଡେ ଖୌଦିତ ନାମ ଥୁବାନ, ଇଂରାଜି ନାମ Draconis । ବଲାବାହୁଲ୍ୟ ମେରୁନକ୍ଷତ୍ରେ ଦିକ୍-ପରିବର୍ତ୍ତନେର ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ନଭୋମନ୍ଦଲେର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ପରିବେଶ ଓ ପରିବାର୍ତ୍ତି ହେଯ ଚଲେ ।

ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟବେର ଦିକ୍-ପରିବର୍ତ୍ତନେର ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ପ୍ରଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଗ ପରିବାର୍ତ୍ତି ହେଯ ଚଲେ । ନକ୍ଷତ୍ରାଳୋକେ ଧାରିତ ଗ୍ରହପରିବ୍ୟବ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଦିକ୍-ଚକ୍ରେର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅନୁରୂପ ସ୍ଵର୍ଗଚତୁର୍ଥରେର ନାମ, ସତ୍ୟ, ତ୍ରୋତ୍ୟ, ଦ୍ୱାପର ଓ କର୍ଣ୍ଣ । ସୂର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତିର ଆଜ୍ଞା ଏହି ଦିକ୍-ଚକ୍ରେର ସୈ-ଦିକ୍-ରେ

ଖମେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ମିଶ୍ର

ଏହା ଅଂশେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ଥଳେ ସ୍ଵର୍ଗେ ଭାଣିତ, ସ୍ଵର୍କିର୍ଷିତ ପୃଥିବୀର ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ଥଳେ ମେରୁତାରକାଯ ସେ-ଦିକେର ତତ ଅଂଶେର ପରିଲେଖ । ଏଇ ତାରକା-ଅକ୍ଷୋହିନୀବ୍ୟାହିତ ଦିକ୍-ଚକ୍ରକେ ଯା' ମିଶ୍ରଧାବିଭକ୍ତ କରେଛେ ତାର ନାମ ବିଷ୍ଣୁ । ଦିକ୍-ଚକ୍ରର ପୂର୍ବବିଷ୍ଣୁ ବରୁଣକଷ୍ଟରେ ଅଗନିବିକ୍ଷିତ ତାରକାପୁଞ୍ଜେ ଏବଂ ପଣ୍ଡମିଶ୍ରବ ମିଶ୍ରନକ୍ଷତ୍ରେ ଚାକ୍ଷୁମେ । ଜ୍ୟୋତି-ବିର୍ଜନେର ତୁଣ୍ଡସ୍ଥାନୀୟ ସ୍ଵର୍ଗେର ସ୍ଵର୍ଗାଳ୍ପକାରୀ ଭାଣିତ ବିବିଧ ତଥେର ଜନ୍ୟ ମିଶ୍ର ବା ଅନୁରାଧାନକ୍ଷତ୍ର ମହନୀୟ ।

ଖମେଦ, ପ୍ରଥମ ମଂଡଳ, ଏକଶୋ ପନର ସ୍ତର, ପ୍ରଥମ ଖକ୍ :

ଚିତ୍ରଂ ଦେବାନାମ୍ଭୁଗ୍ରାଦନୀକଂ ଚକ୍ରାର୍ଦ୍ଧପ୍ରସ୍ୟ ବରୁଣସ୍ୟାମେଃ
ଆପ୍ରା ଦ୍ୟାବାପ୍ରଥିବୀ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷଃ ସ୍ୱର୍ଯ୍ୟଃ ଆଶ୍ରା ଜଗତତ୍ତ୍ସ୍ଥବ୍ସଚ ।

ଅନ୍ତର ଓ ଅର୍ଥ :

ଚିତ୍ରଂ ... ଚିତ୍ରାପର୍ତ୍ତ

ଦେବାନାମ୍ଭୁ+ଉଦ୍ଗାତ+ଆନିକଂ=ଦେବାନାମ୍ଭୁଗ୍ରାଦନୀକଂ

ଦେବାନାମ୍ଭୁ ... ଦେବତାଦେର

ଉଦ୍ଗାତ ... ଉଦ୍ଗାତସେନା

ଅନୀକ ... ଅକ୍ଷୋହିଣୀ

ଅନୀକଂ ... ଅକ୍ଷୋହିଣୀବ୍ୟାହି

ଚକ୍ର+ମିଶ୍ରସ୍ୟ=ଚକ୍ରାର୍ଦ୍ଧପ୍ରସ୍ୟ ... ମିଶ୍ରର ତାରକାବୀଥିର
ଚାକ୍ଷୁମୁହୁର୍ତ୍ତରେ

ଚାକ୍ଷୁମୁହୁର୍ତ୍ତରେ

ବରୁଣସ୍ୟ+ଅଗେନେଃ=ବରୁଣସ୍ୟାମେଃ ... ବରୁଣେର ଅଗନିସଦ୍ଧଃ
ତାରାପୁଞ୍ଜ ଅବଧି

ଅ+ଆପ୍ରା=ଆପ୍ରା ... ପରିକୁମାର

ଦ୍ୟାବା ପୃଥିବୀ ... ଦିବିଚାରିଣୀ ପୃଥିବୀ ଓ

ଅନ୍ତରୀକ୍ଷଃ ... ଅନ୍ତରୀକ୍ଷେ

ସ୍ୱର୍ଯ୍ୟଃ ... ସ୍ଵର୍ଗେର

ଆଶ୍ରା ... ଆଶ୍ରା

ଜଗତଃ+ତ୍ସ୍ଥୁଷ୍ୟଃ+ଚ=ଜଗତତ୍ସ୍ଥୁଷ୍ସଚ

ଜଗତଃ ... ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ଜଗତେର

ତ୍ସ୍ଥୁଷ୍ୟଃ ... ତାଂହାତେ ସ୍ଥିତ

ଚ ... ତଥା

ধৰ্মেদ ও নকশা : মিত্ৰ

অনুবাদ :

দিবিচারিণী প্ৰথিবী ও সূৰ্যৰ তথা তাঁহাতে শিষ্ট
জ্যোতিষ্কঞ্জগতেৱ অল্পৱৰীক্ষে পৰিৱ্ৰমাৰ চৰ্যাপৰ্ত আছা,
যিত্ৰেৱ তাৱকাৰীথিৰ চাক্ষু হতে বৰুণেৱ অশ্বসদশ
তাৱাপঞ্জ অৰ্থাৎ দেবতাদেৱ উচ্ছতসেন-অক্ষোহিণী-
ব্যহৈ।

প্ৰদৰ্শকগত প্ৰথিবী প্ৰভৃতি সৌৱজগত আকৰ্ষণ কৱে ঘুগাল্প-
কাৰী যাঁৰ ক্ষাল্পত সেই সদাসঞ্চারিত সূৰ্যৰ ক্ষাল্পত দিগ্দণ্ডক
জ্যোতিষ্কচক্রেৱ পশ্চিমবিষ্ণুৰে খণ্ডেদেৱ মিত্ৰ নামক আৰ্দত্যনক্ষত্ৰ
অৰ্থাৎ অনুৱাধানক্ষত্ৰ।

দ্যাবাপ্ৰথিবী তথা জ্যোতিষ্কপৰিব্ৰত সৌৱজগত আপনাৱ
চতুৰ্দিকে আকৃষ্ট কৱে সূৰ্যৰ আবহমানকাল অল্পৱৰীক্ষে তাৰ নিৰ্দিষ্ট
যানে ঘুগাল্পকাৰী পৰিৱ্ৰমা কৱে চলেন। সূৰ্যৰ নিৰ্দিষ্ট যানেৱ
দিক্ৰহীন ক্ষুক্তা দিকচক্রেৱ যে সূপৰ্ণেৱা অৰ্থাৎ নকশেৱা হৱণ কৱে,
সেই নকশা ক্ষুক্তব্যহৈ সৌৱবিশ্বেৱ পৰিৱ্ৰমাৰ্ত্তেৱ আছা। প্ৰথিবী
আৰ্দত গ্ৰহপৰিব্ৰত চলন্ত সূৰ্যৰ ক্ষাল্পত দিক্ৰ, নিজেৱ পৰিৱৰ্ধ-
ণ্ডৰ্পৰিব্ৰত ও সূৰ্যৰপ্ৰদৰ্শকগত প্ৰথিবী অল্পৱৰীক্ষে মেৱতাৱকাৰ দিকে
প্ৰকটিত কৱেন। যে ঘুণে ভূ-কক্ষেৱ সেদিকেৱ অখ্যে উদ্যত সূৰ্যকে প্ৰথিবী
পৰিৱ্ৰমা কৱেন, কাৱণ প্ৰথিবী ও অন্যান্য গ্ৰহগণ সূৰ্যৰ ক্ষাল্পত অনুক্ষাল্পত
সূৰ্যৰ্কাৰ্য-চালিত প্ৰথিবীৱ মেৱতাৱকাৰ দিক্ৰ সূৰ্যৰ
ক্ষাল্পত দিক্ৰ তথা ভূ-কক্ষেৱ অনুসূৰেৱ দিক্ৰ।

ধৰ্মেদ, প্ৰথম মণ্ডল, একশো চৌষট্টি সূত্ৰ, সাতচলিশ খক্ক :

কৃক্ষং নিয়ানং হৱনঃ সূপৰ্ণা অপো বসানা দিবঘংপতিষ্ঠত
তা আবব্ৰহ্মনৎসদনাদ্বৃত্যাদিদ্বৃত্যেন প্ৰথিবী ব্যৱহৃতে।

অনুবন্ধ ও অৰ্থ :

কৃক্ষং ... কৃক্ষতা

যান অৰ্থ পথচলা,—

নি+যানং=নিয়ানং ... নিৰ্দিষ্ট যানেৱ

ঝঘেদ ও নক্ষত্র : মিত্র

হুরয়ঃ ... হুরণ করে

সূপর্ণ অর্থ সূদীষ্টিশাখা,—

নক্ষত্রের বিশেষ সূপর্ণ ... সূপর্ণেরা
নীহারিকার ঝঘেদীয় নাম,—

অপো ... নীহারিকা

পরিধেয়র নাম বসন, বসানা ... বসনব্রত

দিবম্+উৎ+পতন্তি=দিবমৃৎপতন্তি

দিবম্ ... দিব্যলোকের

উৎ ... উত্তরে

পতন্তি ... পত়মান

তা ... তারা

আব+ব্রন্তি+সদনাং+ঝতস্য+আৎ+ইৎ=আবব্রন্তসদনাদ্বত্স্যাদিদ্

আব ... আবরিত

ব্রন্তি ... ব্র্যায়িত

সদনাং ... ক্রান্তসদনের

ঝত অর্থ সত্য, নিত্য, নক্ষত্র :

ঝতস্য ... নাক্ষত্রিক

আৎ ... মর্ম

ইৎ ... ব্যক্ত করে

ঘতেন প্রথিবী ... ঘিরে চলেন প্রথিবী

বয়+উদ্যত+এ=ব্যদ্যতে

বয় ... এদিকের

উদ্যত ... উদ্যত

এ ... একে অর্থাৎ সূর্যকে

অনুবাদ :

সূপর্ণেরা নির্দিষ্ট যানের কৃষ্ণতা হুরণ করে, নীহারিকা
বসনব্রত দিব্যলোকের উত্তরে পত়মান তারা ঘূর্ণিত
প্রথিবীর আবরিত ব্র্যায়িত ক্রান্তসদনের নাক্ষত্রিক মর্ম
ব্যক্ত করে এদিকের উদ্যত সূর্যকে ঘিরে চলেন প্রথিবী।

ব্রহ্মিক আকৃতির নক্ষত্রবকের শীর্ষদেশে, মধ্যভাগে তিনটী
উজ্জ্বল এবং দ্বাইপাশের চারটী অল্পদীপ্ত স্তৰৎ বিক্রম রেখাগু-

খগেদ ও নকশা : ইল্প

সম্ভবত যে তারকাপুঞ্জ শূধু চোখের দাঁষ্টিতে দেখা যায়, এই তারকা-সম্ভিটই অনুরাধা নকশা। তীক্ষ্ণদ্বিতীয়ক্ষে অনুরাধানকশে অনেক বেশী সংখ্যক তারা দেখা যায়।

অনুরাধানকশ খগেদে মিত্র নামে উপাস্য। মিত্র স্বাদশ আদিত্যের একটীর নাম।

তিনশোষাট্ অংশে ব্রহ্মাণ্ডের নকশচক্র বিভক্ত। বৃষ্টিকরাশির অনুরাধা নকশ খগেদে মিত্র। মিত্র বরুণ-আদিত্য হতে নকশচক্রের আশী অংশ ব্যবধানে সংস্থিত। কুম্ভরাশির শর্তাভিষা নকশ অথবা বরুণ-আদিত্যকে খগেদ প্রচুর স্থলে ‘মিত্রাবরুণ’ বলে একীভূত করেছেন কেন? বরুণের সঙ্গে যুক্ত না হয়ে মিত্রের নামোজ্ঞেখ খগেদে বিরল কেন?

খগেদ অনন্ত আকাশের অসংখ্য তারা স্বাদশভাগে, এবং এই স্বাদশ ভাগ পুনরায় সাতাশ ভাগে অর্ধাংশ সাতাশ নকশে বিভক্ত করেছেন। উভয় নভোমণ্ডলের ধ্বংবচক্রের নকশসমূহ (circumpolar stars) স্বাদশ রাশিচক্রের অল্পগত না হলেও এদের সংস্থান নির্দেশের জন্য ভ-পঞ্জরের সাতাশ নকশ খগেদে উল্লিখিত হয়েছে, যথা : ‘বৃষ্টিকরাশির মিত্র বা অনুরাধা নকশ হতে কুম্ভরাশির বরুণ বা শর্তাভিষা নকশ পর্যন্ত নীহারিকায় সূর্যের সম্ভারপথের দিক্কচক্রের নকশবৰ্ণিথপঞ্জক উপব্রহ্মাকারে সংস্থিত’। এই মহান কারণে খগেদে মিত্র ও বরুণের সংযুক্ত নাম ‘মিত্রাবরুণ’।

ইল্প

নভোমণ্ডলের অঞ্চলশ নকশ খগেদের দেবজ্যোতি ইল্প, সিদ্ধালত-জ্যোতিরের জ্যোত্তানকশ। এ তারার ইংরাজি নাম Antares। বৃষ্টিক অঙ্গীতি যে নকশস্তবকটীর শীর্ষে অর্ধব্রহ্মাকারে বিন্যস্ত উজ্জ্বল তারকাবলী মিত্র বা অনুরাধানকশ নামে প্রাসাদ, সেই বৃষ্টিকনকশ-রাশির হ্রিপ্ন্যস্তবরুপ রাঙ্কাত উজ্জ্বলতম তারার নাম খগেদে ইল্প এবং সিদ্ধালতে জ্যোত্তাতারা। স্বাদশরাশির প্রত্যোক রাশিতে দৃঢ়ি নকশ এবং আরেকটী মকশের এক-চতুর্থাংশ। উজ্জ্বলসরে ছিল অংশ রাশিটীর কেবল অংশ কুড়িকলা এক একটী মকশের ব্যাপ্তি। এই ত্বর অংশ

ଅମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଇଲ୍ପ୍ର

କୁଡ଼ିକଳା ଆକାଶ ଜ୍ଞାନେ ଅନେକଗୁଲି ତାରାର କ୍ଷିତି ସମ୍ଭବ, ଏକକ କୋନୋ ତାରାର ପରେ ବୋଯମଣ୍ଡଲେର ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ିକଳା ଅଧିକାର କରା ସମ୍ଭବ ନୟ, ତା ସେ ସତ ବିଶଳା ତାରାଇ ହୋକ । ବ୍ରିଚିକ ଆକୃତିର ତାରକାପୁଣ୍ଡର ହିଂପନ୍ଦେର ଇଲ୍ପ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାତାରା ହତେ ବ୍ରିଚିକର ଆବଶ୍ୟକ ପ୍ରଚ୍ଛେର ସବଗୁଲି ତାରା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ନକ୍ଷତ୍ରେର ଏଲାକାଭୂତ । ଚାନ୍ଦ ସଥନ ସେ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଏଲାକାର ପ୍ରାବିଷ୍ଟ ହୟ ତଦର୍ବାଧ ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ିକଳା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାରାନିବହ ପାର ହୋଯାକେ ଚାନ୍ଦର ଏଇ ନକ୍ଷତ୍ର-ଭୋଗକାଳ ବଲା ହୟ ।

ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ଇଲ୍ପ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ସ୍ଫୁର୍ତ୍ତତାରା, ସବ୍ରଜାଭ ଏକଟୀ ତାରା ଏଇ ସାଥୀ । ଇଲ୍ପ୍ରର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାର ସାଥୀତାରାଟୀ ପ୍ରାୟ ସମ୍ଭବ ପ୍ରଭାର । ମୁଖ୍ୟନେଥେ ଏ ତାରା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ସାଥୀ ନା, ଦୂରବୀକ୍ଷଣେ ଦେଖା ସାଥୀ । ଚାନ୍ଦ ସଥନ ପ୍ରଥମ ଦୀର୍ଘତର ଲାଲ ରଂ-ଏର ସ୍ଫୁର୍ତ୍ତତାରା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାକେ ଆଡ଼ାଲ କରେ, ତଥନ କୱେକ ମୁହଁର୍ତ୍ତେର ଜନ୍ୟ ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାର ସାଥୀ ଏହି ସବ୍ରଜାଭ ତାରାଟୀ ଚକ୍ରସ ହୟ, ନୟତ ଇଲ୍ପ୍ରର ଦୃଢ଼ାତିତେ ଏହି ତାରାର ଆଲୋ ଆଛମ ଥାକେ ।

ତାରାର ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା କି କନିଷ୍ଠତ୍ଵ ନିର୍ବାଚନେର ଉପାୟ ପ୍ରଥମତଃ ବର୍ଣ୍ଣବୀକ୍ଷଣେ ତାରାର ଦୀର୍ଘତ, ଉତ୍ସାପ ପ୍ରଭାତ ପରିମାପ କରା, ଅତଃପର ପୂର୍ବିଧୀ ହତେ ତାରାର ଦୂରତ୍ବର ଅନ୍ତପାତେ ଗଣିତର ସାହାଯ୍ୟ ତାରାର ବ୍ୟାସ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରା । ଏହି ପ୍ରକାର ହିସାବେ ଇଲ୍ପ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାତାରାର Antares-ଏର ପରିଧି ଆକାଶେର ଘନାକାର୍ୟ ତାରା ରାତ୍ରି ବା ଆର୍ଦ୍ରା Betelgeuse-ଏର ପ୍ରାୟ ଦେଡ଼ ଗ୍ରାମ ଅଧିକ । ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନ ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାତାରାର ଦେବଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନ ଇଲ୍ପ୍ର ନାମ ଦିଯେ ଅମ୍ବେଦସଂହିତାର ବିଶ୍ୱବସ୍ତ୍ରାଜ ସ୍ମୃପାଚୀନ ମନୀୟ ବ୍ୟକ୍ତ ରେଖେଛେ ।

ଅମ୍ବେଦ, ସତ୍ତ ମଣ୍ଡଲ, ଚେର୍ଚିଙ୍ଗ ସ୍ତର, ପଞ୍ଚମ ଅକ୍ଷ :

ଇଲ୍ପ୍ର ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନ ନ ଆ ଭର ଓଜିଷ୍ଟଂ ପଗ୍ନି ପ୍ରାୟ
ଥେବେମେ ଚିତ୍ର ବଜ୍ରହଳ୍ପ ରୋଦମୀ ଓଡ଼େ ସୁଶିଶ୍ର ପ୍ରାୟ ।

ଆମ୍ବର ଓ ଅର୍ଦ୍ଧ :

ଇଲ୍ପ୍ର ...	ଇଲ୍ପ୍ର
ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନଂ ...	ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନର
ନ ...	ନାୟ
ଆ ଭର ...	ସ୍ଵରମ୍ଭର
ଓଜିଷ୍ଟଂ ...	ଓଜମ୍ବୀତାର

ଖମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଇନ୍ଦ୍ର

ପପ୍ରାରି ... ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ
 ଶ୍ରବଃ ... ଶ୍ରବଣ
 ଯେନ+ଇମେ=ଯେନେମେ
 ଯେନ ... ଯେମନ
 ଇମେ ... ସ୍ଵର୍ଗେର
 ଚିତ୍ର ବଜ୍ରହସ୍ତ ... ଚିତ୍ର ବଜ୍ରହସ୍ତ
 ପ୍ରଥିବୀର ଖମ୍ବେଦୀୟ ନାମ—
 ରୋଦୁସୀ ... ପ୍ରଥିବୀ
 ‘ଓ’—‘ଆପି’ ସମ ଶବ୍ଦ, ଓ+ଭେ=ଓଭେ
 ଓଭେ ... ଓ ତେମନ
 ସ୍ଵାଶିଷ୍ଟି ... ସ୍ଵାଶିଷ୍ଟ କରେନ
 ଛନ୍ଦାଥେର ଶବ୍ଦ ସଂକ୍ଷେପ, ‘ପ୍ରାଃ’ ... ପ୍ରାବତ୍ତେ

ଅନୁବାଦ :

ଇନ୍ଦ୍ର ଜ୍ୟୋତିରେ ନ୍ୟାୟ ସ୍ବର୍ଯ୍ୟର ଓ ଜୟନ୍ତୀତାର ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଶ୍ରବଣ
 ଯେମନ ସ୍ଵର୍ଗେର ଚିତ୍ର ବଜ୍ରହସ୍ତ ପ୍ରଥିବୀଓ ତେମନ ସ୍ଵାଶିଷ୍ଟି
 କରେନ ପ୍ରାବତ୍ତେ ।

ଖମ୍ବେଦେର ପ୍ରଚୁର ଖକେ ବତ୍ରହା ଇନ୍ଦ୍ରେର ରଂପକ ବିବ୍ରତ : ‘ବ୍ରତ’
 ଆବିର୍ତ୍ତିର୍ତ୍ତ ଜ୍ୟୋତିତଙ୍କସ୍ତ୍ର ନୀହାରିକାର ବୈଦିକ ନାମାବଲୀର ଏକଟୀ ନାମ ।
 ବ୍ରତୁ’ ଧାତୁ ଆବର୍ତ୍ତନାସ୍ତକ, ବ୍ରତ ଶବ୍ଦ ଏହି ଧାତୁଜ୍ଞାତ । ଦଧ୍ୟାଗ ବା ଦଧୀଚ
 ଅର୍ଥ : ଘାର ଦୀପିତ ଦଧୀରୀସିଙ୍ଗିତ ବା ଦଧୀର ନ୍ୟାୟ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ ଓ କୋମଳ । ଅସଂଖ୍ୟ
 କମନୀୟ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ ବା ଶ୍ଵର୍ତ୍ତକାନ୍ତିତ ନୀହାରିକାର ନିଃସୀମ ଦୂରାଗତ ଦଧୀ-
 ସିଙ୍ଗିତ ଆଲୋକଭାସେର ନାମ ଦଧୀଚ ବା ଦଧ୍ୟାଗ । ଇନ୍ଦ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା
 ନକ୍ଷତ୍ରେର ସ୍ଫୁଟତର ତାରାନିବହେର ପରେ ବହୁକୋଟି ଘୁଣ୍ୟମାନ ତାରାର
 ଦୀପିତ ଆବ୍ରତ କରେ ନୀହାରିକା ଅର୍ଥାଂ ବ୍ରତ ବିଦ୍ୟମାନ । ଇନ୍ଦ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାର
 ପରେଇ ବ୍ରତେର ଗାରିଯସୀ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ।

ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ବ୍ରଚ୍ଛକମଣ୍ଡଲୀର (Scorpionis) ଉଚ୍ଚବ୍ଲତମ ନକ୍ଷତ୍ର ।
 ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାର ବିଶାଳସ୍ତ ମାନ୍ୟରେ ଧାରଣାର ଅତୀତ । ବର୍ଗବୀକ୍ଷଣଲ୍ୟେ ନକ୍ଷତ୍ରେ
 ବର୍ଗଲୀଁ ହତେ ବିଚ୍ଛରିତ ଦୀପିତ ଓ ଉତ୍ତାପ ପରିମାଣ କରା ଯାଇ । ଉଚ୍ଚବ୍ଲତ୍ୟ
 ଏବଂ ଦୂରତ୍ତ ଜାନଲେ ନକ୍ଷତ୍ରେର ବିକିରଣେର ଅନୁପାତ ହତେ ବ୍ୟାସ ଜାନା
 ଯାଇ ।

ঝঘেদ ও নক্ষত্র : ইন্দ্ৰ

বে উপব্রহ্মথে প্ৰথিবী বাৰ্ষিক সূৰ্য্যপ্ৰদক্ষিণ কৱেন সেই ভূ-কক্ষপথের ব্যাস নয় কোটি ষাট লক্ষ মাইল। বিৱাট নক্ষত্র জ্যেষ্ঠা প্ৰথিবীৰ কক্ষপথ সমেত সূৰ্য্যকে ঘিৱে ফেলতে পাৱে। এই বিপুলস্তৰের জন্মই এ নক্ষত্রের নাম জ্যেষ্ঠা। মহাকাশ জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রের কাহা আৰ্দ্ধা নক্ষত্রের প্রায় শিবগঢ়ণ। রস্তৰ্ণ জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রের দেবতা ইন্দ্ৰ। দেব-জ্যেষ্ঠ ইন্দ্ৰ স্বাদশ আদিত্যের একটী আদিত্য। ঝঘেদে ইন্দ্ৰকে বৃত্তহৃত্বা বলে পদ্যময় বহু খক্ রাচিত হয়েছে।

ঝঘেদ, প্ৰথম অঞ্চল, বৰ্ণশ সূক্ত, দশম খক্ :

অতিষ্ঠল্তী নামনিবেশনানাং কাষ্ঠানাং
ঘধ্যে নিহিতং শৱীৱং
ব্রহ্মস্য নিশ্চিং বি চৱল্যাগো
দীৰ্ঘং তম আশয়দিন্মুশত্রঃ।

পদ-বিশ্লেষণ :

অতিষ্ঠল্তীনাং ...	প্ৰবহন্তীন, অৰিশ্রান্ত
অনিবেশনানাং ...	নিবেশন-ৱহিত, নিৱেশনস্ব
কাষ্ঠানাং ...	কাষ্ঠা কালজ্ঞাপক শব্দ, কাল অতিক্ৰম কৱে অৰ্থাং চিৱকাল
নিহিতং ...	ঘণ্ট
শৱীৱং ...	অস্তত্ব
ব্রহ্মস্য ...	ব্ৰহ্মেৰ
নিশ্চিং ...	নামৱহিত, সংজ্ঞাশৰ্ন
বি-চৱল্যত-আপঃ ...	জলেৱ স্নোত বিচৱণ কৱাছে
দীৰ্ঘ-তম-আশয়ং ...	দীৰ্ঘ-তম প্ৰাপ্ত হয়ে
ইন্দ্ৰ শত্ৰু ...	ইন্দ্ৰেৱ শত্ৰু

অনুবাদ :

নিবেশনহীন নামৱহিত দীৰ্ঘ-তম প্ৰাপ্ত ইন্দ্ৰশত্ৰু ব্ৰহ্মেৱ শৱীৱ
নিঘন কৱে' অৰিশ্রান্ত জলস্নোত চিৱকাল বিচৱণ কৱাছে।

ঝোঁঝেদ ও নকশা : ইন্দ্ৰ

ইন্দ্ৰের ব্ৰহ্মননেৱ সংবাদ ঝোঁঝেদেৱ গাথা এবং শতগঠ রাঙ্গণ
ইত্যাদিৱ আখ্যানে নিম্নলিখিত প্ৰকার :

ব্ৰহ্ম ইন্দ্ৰকে একেবাৱে আবৃত কৱে রেখোছিলেন, ইন্দ্ৰ ব্ৰহ্মেৰ কুঁক
বিদীৰ্ঘ কৱে নিৰ্গত হলেন। দৃঢ় কলেৱ দধীচি বা দধাশ্বেৱ দেহেৱ
অস্থি ইন্দ্ৰ বাজ্ঞা কৱলে দধীচি দেহত্যাগ কৱেন। স্বষ্টা দধীচিৰ
আন্দেহজাত শূক্ৰ এবং শূক্ৰ অস্থিতে বজ্র প্ৰস্তুত কৱেন।

সেই না-শূক্ৰ, না-আন্দেহ বিষ্ফোৱক বজ্র-প্ৰহৱণে, দিনও নয়, রাত্ৰিও
নয়, অপাৰ্থিৰ বকালে, ভূমিৰ নয়, জলও নয়, নিৱাধাৰ মহাশূন্য আকাশে
একশো ষাট বাৱ বজ্র-প্ৰহৱেৰ ব্ৰহ্মেৰ একটী গণ্ড বিদীৰ্ঘ কৱে' ইন্দ্ৰ
ব্ৰহ্মা নামে জগম্বিথ্যাত হন।

ব্ৰহ্মেৰ তিনটী গণ্ডেৰ তৃতীয় গণ্ড ব্ৰহ্ম, প্ৰথম গণ্ড নমুচি, চিতৰীয়
গণ্ড অহি। ব্ৰহ্মকে ইন্দ্ৰ, নমুচিকে শৰ্তাক্ৰিয়, এবং অহিকে মহবন্-
হনন কৱেন। ব্ৰহ্ম, নমুচি, অহি, এই তিনটী যেমন ব্ৰহ্মেৰ গণ্ড, তেমন
ইন্দ্ৰ, শৰ্তাক্ৰিয়, মহবন্—এই তিনটী নামই ইন্দ্ৰেৰ বহুসংখ্যক নামেৱ
অন্তভুক্ত।

‘ব্ৰতু’ ধাতু আৰ্বত্তনাৰ্থিক, আৰ্বত্তত হয় তাই ব্ৰত। সূতৰাং
যে আৰ্বত্তত নীহাৰিকায় জ্যোতিষ্ক উদ্ভূত ও আৰ্বত্তত হয় সেই
নীহাৰিকাই ব্ৰত।

ঝোঁঝেদে দধ্যণ অৰ্থ দৰ্থিসঞ্চন। দধীচি অৰ্থ দধিৰ ন্যায় শূক্ৰ,
কোমল দৰ্ম্মতমান ছায়াপথ(Milky Way)। দধীচিৰ অস্থিজাত বজ্র
ইন্দ্ৰ কৃত্তক বিষ্ফোৱিত হয়েছিল; এৱ অৰ্থ নীহাৰিকান তড়ি-
পৱমাণবিক পদাৰ্থ জ্যোত্তানক্ষত্ৰ কৃত্তক বিষ্ফোৱিত হয়েছিল।

ঝোঁঝেদেৰ নকশেৰ নাম জ্যোত্তা বা চিত্তা নয়, জ্যোত্তা নকশেৰ নাম
ইন্দ্ৰ, এবং চিত্তা নকশেৰ নাম স্বষ্টা। প্ৰতি নকশেৰই ঝোঁঝেদীয় এবং
সৈমান্তিক নাম স্বতন্ত্ৰ।

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : নির্ধারিত

নির্ধারিত

ব্যোমমণ্ডল স্বাদশ রাশিতে বিভক্ত, নবম রাশির নাম ধনুরাশি, সংস্কৃত নাম তৌক্ষিক। গণিতজ্যোতিষে স্বাদশ রাশি তিনশো ষাট অংশ ব্যোমের শিশ শিশ অংশমাত্র হলেও হোরাজ্যোতিষে স্বাদশরাশির আকৃতিগত নাম আছে। ধনুকের নামাল্পত্র চাপ, ধনুরাশির আকার হোরাজ্যোতিষে ‘চাপনীরোহিন্দজঘনো’ অর্থাৎ যার পশ্চাত্তাগ অশ্ব-তুল্য চতুষপদ এইরূপ ধনুর্ধর নর। মূলানক্ষত্র Sagittarius, পূর্বা-বাঢ়ানক্ষত্র Ophiuchus, উত্তরাষাঢ়ানক্ষত্র Hercules, এই তিন নক্ষত্রের তারকারাশিতে আকাশ-দিগ্বলয়ের মূল হতে অন্ধংলিহ নাক্ষত্রিক ধনুর্ধর অশ্বারোহী খগ্নেদ সংহিতার ঝর্ণদের ষণ্গ হতে যে অবলোকিত হয়ে আসছে তার প্রচুর প্রমাণ খগ্নেদে পাওয়া যায়।

দিগল্লেতের রসাতলগত স্বর্ণেক-ছায়াপথের অক্ষুট আলোকাভাসে তিনশো ষাট অংশ নক্ষত্রপঞ্জরের দ্বাইশো চাঁচলশ অংশ হতে দ্বাইশো তিম্পান অংশ কুড়িকলা অবধি স্থানের তারাসম্মহের খগ্নেদীয় নাম নির্ধারিত। নির্ধারিত একাদশ রুদ্রের একতম রুদ্রনক্ষত্র। নীহারিকার কমনীয় অনুসমাচ্ছম ধনুরাশির প্রথম বা মূলানক্ষত্র, এজন্য নির্ধারিত সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম মূলানক্ষত্র, ইংরাজি নাম Sagittarius।

খগ্নেদে রুদ্রনক্ষত্র নির্ধারিত নাম শিবা, পশ্চমতী, চিম্বয়ী, কারণ রূদ্র-শিব, পশ্চপতি, চিম্বয়। নির্ধারিত রূদ্র-প্রজাত জীবসঙ্গার মত্ত্য ও জন্মালতরূপগাঁ তামসী।

খগ্নেদ, পশ্চম মণ্ডল, একচাঁচলশ সূক্ত, সপ্তদশ ঋক্ঃ :

ইতি চিম্ব প্রজাতৈ পশ্চমত্যে দেবাসো বনতে অর্ত্যে

ব আ দেবাসো বনতে অর্ত্যে বঃ

অস্তা শিবাঃ তন্মো ধারিমস্যাজরাঃ চিম্বে

নির্ধারিতসীতি ।

ঝঁঁঁঁেদ ও নক্ষত্র : নির্ধারিত

অমূল ও অর্থ :

ইতি	... আমূল
চিৎ+ন্=চিম্, চিৎ	... চেতনা
ন্	... শম্পাৎ
প্রজায়ে	... প্রজাতজ্জীবের
পশুমত্যে	... পশুমতীর নিকট বা পশুমতী কর্তৃক
দেবাসো	... দেবতারাও
বনতে	... অবনত
মর্ত্যে	... মর্ত্যজ্জীবের ন্যায়
ব (ছন্দার্থে শব্দ সংক্ষেপ)	... বলী
আ (সকলার্থক উপসর্গ)	... সকল
দেবাসো বনতে মর্ত্যে	... দেবতারাও অবনত মর্ত্যজ্জীবের ন্যায়
বঃ (ঝঁঁঁেদে ভঙ্গাণ্ডসঁচক শব্দ)	... ভঙ্গাণ্ডের, ভঙ্গাণ্ডে
অগ্নি	... অগ্নাবস্থিতা
শিবাং	... শিবার নিকট
তন্ত্বে	... তন্ত্র আধারে, তন্ত্রসমাবেশিত
ধার্মিক+অস্যা+জরাং=ধার্মসমস্যাজরাং	
ধার্মিক	... ধর্মে পরা
অস্যা	... অস্য দেহেও, প্রাণযন্ত্রে দেহেও
জরাং	... জরায়
চিম্ভে	... চিমুরী
নির্ধারিতিঃ+জগসীতি=নির্ধারিতজ্ঞ গ্রসীতি	
নির্ধারিতিঃ	... নির্ধারিত
জগসীতি	... উগ্রতেজে আসীন থাকেন

অনুবাদ :

প্রজাত জ্জীবের আমূল চেতনাশম্পাৎ পশুমতীর নিকট
দেবতারাও অবনত মর্ত্যজ্জীবের ন্যায়। তন্ত্র আধারে
অগ্নাবস্থিতা শিবার নিকট ভঙ্গাণ্ডের সকল বলী দেবতারাও
অবনত মর্ত্যজ্জীবের ন্যায়, জরায় ধর্মে পরা অস্য দেহেও
চিমুরী নির্ধারিত উগ্রতেজে আসীন থাকেন।

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : আপঃ

আপঃ

নভোমণ্ডলে বিশ্বনক্ষত্রের খগ্নেদীয় নাম আপঃ অথবা অপাং-পাঃ। অসীম স্বর্লোক-অপের পাতিত্য নাই, এই হেতু এ নক্ষত্রের নাম অপাংনপাঃ। নপাতের অন্য অর্থ প্রোত বা সন্তান। এজন্য নম্তা বললে পূর্ব ব্ৰহ্মায়; যে বংশধারা বহন করে সে নম্তা বা নপাঃ। আপঃ অর্থাৎ নীহারিকা নক্ষত্রধারা বহন করে, তাই নাম অপাংনপাঃ। অন্ত্রে নীহারিকার এক নাম, কারণ আপঃ বা নীহারিকা অন্ত্রট।

খগ্নেদ, ষষ্ঠমণ্ডল, পঞ্চামসূত্র, প্রথম খক্ঃ :

এহি রাঃ বিমুচো নপাদঘণে সং সচাবহৈ
রথীঞ্চর্তস্য নো ভব।

অর্থঃ ও অর্থঃ :

তেজমূলক 'হি' ধাতু, এহি ... হে তেজস্বী
রাতি অর্থ গতি, রাঃ ... গতিবান्
বিমুচো ... বিমোচিত
নপাঃ+অঘঘে=নপাদঘণে
নপাঃ ... নপাঃ
অঘঘে ... অপরিহার
সং ... সঙ্গী
সচ্চ+আবহৈ=সচাবহৈ ... আবহমান সত্ত্বে
রথীঞ্চ+ধৃতস্য=রথীঞ্চর্তস্য
রথীঙ্চ ... রথী
ধৃত অর্থ নক্ষত্র, ধৃতস্য ... নক্ষত্রের
নো ভব ... আমাদের হও

অনুবাদ :

হে তেজস্বী গতিবান্ বিমোচিত নক্ষত্রের রথী, নপাঃ অপারি-
হার আবহমান সত্ত্বে আমাদের সঙ্গী হও।

ଖ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଆପଃ

କଠିନ, ତରଳ ଅଧିବା ବାଞ୍ଚିଭୂତ ଜଳ ଆପଃ । ଆପଃ-ମଙ୍ଗତ୍ରେ ଶୈଥାଳିତକ ନାମ ପୂର୍ବ-ଆଶାଢ଼, ଆଶାଢ଼ ଅର୍ଥରେ ଜଳ । ପୂର୍ବାଶାଢ଼ ନକ୍ଷତ୍ରର ବିସ୍ତାର ଭ-ଚକ୍ରର ଦୁଇଶେ ତିମ୍ପାନ ଅଂଶ କୁଡ଼ିକଲା ହତେ ଦୁଇଶେ ଛେବାଟି ଅଂଶ ଚିଙ୍ଗିଶ କଳା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । ଏଥାନକାର ତାରାର ସତବକେର ଇଂରାଜି ନାମ Ophiuchus । ସ୍ଵତରାଂ ପୂର୍ବ-ଆଶାଢ଼ ନକ୍ଷତ୍ରର ଇଂରାଜି ନାମ Ophiuchus ।

ଆପଃ ଗତିଶୀଳ । ସେ ଗନ୍ଧ କରେ ତାର ନାମ ଗଣ୍ଗା । ଏତନ୍ୟ ଆପଃ ସ୍ବର୍ଗଜ୍ଞା । ସ୍ଵର୍ଗ, ମର୍ତ୍ତ୍ୟ, ରସାତଳ ତ୍ରିପଥଗା, ଅହରହ ପରିବର୍ତ୍ତମାନ କୋଟି କୋଟି ତାରା ସମୟକୁ ସ୍ବର୍ଗଜ୍ଞା ବା ଛାଯାପଥ ଆକାଶେର ପରିଧି ବେଣ୍ଟନ କରେ ଅପାନପାଥ ବା ଆପଃନକ୍ଷତ୍ରେ ବ୍ୟାପକ ଓ ଉଚ୍ଚଦ୍ଵାଲତର ହୟେ ଦିଗନ୍ତର ରସାତଳେ ବିଲୀଯମାନ ହୁଯେଛେ, ତାଇ ଏ ନକ୍ଷତ୍ରର ଖ୍ୟେଦୀୟ ନାମ ଆପଃ ।

‘ଦୀର୍ଘ ଛାଯାପଥୋ ସତ୍ତ୍ଵ ଅନୁନକ୍ଷତ୍ରମନ୍ତଜା
ଦ୍ୟତେ ଭାସବ ରାତ୍ରୌ ଦେବୀ ତ୍ରିପଥଗା ତୁ ସା ।’

ଛାଯାପଥେର ନୀହାରିକା ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ପ୍ରଭୃତିର ଔଚ୍ଚଦ୍ଵାଲେର ମାତ୍ରା ଆଶ-ନିକ କାଳେ ‘ଫଟୋମିଟାର’ ଇତ୍ୟାଦି ସନ୍ତେର ସାହାଯ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରା ହୁଯା । କୋନ୍ତେ ତାରା କି ନୀହାରିକାର ଔଚ୍ଚଦ୍ଵାଲେର ତାରତମ୍ୟ ଅନୁସାରେ ପ୍ରଥିବୀ ହତେ ତାର ଦୂରଭେତ୍ର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ହୁଯେ ଥାକେ । ବର୍ଷିକ, ଧନ୍ୟ, ମକର, କୁମ୍ଭ ଓ ମୀନ, ଏହି ରାଶିଗୁଲିର ଛାଯାପଥ ଅଧିକତର ସ୍ପଷ୍ଟ ଓ ଭାସବ ।

ପୂର୍ବାଶାଢ଼ ଖ୍ୟେଦେ ପରଃ । ଜଳ ଦୈବତ ବଳେ’ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରକେ ‘କୀଲାଳ-ମଧୁ-ବିଶ୍ଵହଃ’, ଅର୍ଥାଂ ଜଳ-ମଧୁ-ମୂର-ଦେହ ବଳା ହୁଯା । ନକ୍ଷତ୍ରଟୀର ତାରା-ଗୁଲିର ଅବସ୍ଥାନ୍ତ ନଦୀପ୍ରୋତ ବା ଝର୍ଣ୍ଣଧାରାର ମତ । ପୂର୍ବାଶାଢ଼ ଧନ୍ୟ-ରାଶିର ନକ୍ଷତ୍ର । ଆଶାଢ଼ ମାସେର ଚତୁର୍ଦ୍ଶ ଦିନ ହତେ ସମ୍ପତ୍ତବିଂଶ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଥିବୀ ପୂର୍ବାଶାଢ଼ ନକ୍ଷତ୍ରର ସୀମାନା ଆବର୍ତ୍ତନ ଗାତିତେ ଅର୍ତ୍ତକାଳ ହନ । ଆଶାଢ଼ ପ୍ରଣମ୍ଭ ପୂର୍ବାଶାଢ଼ର ଆରମ୍ଭ ହୁଯେ ଉତ୍ତର-ଆଶାଢ଼ର ପ୍ରଣମ୍ଭକ ହୁଯା ।

‘ଅର୍ଦ୍ଧତଃ ବା ଆପଃ’ ଅର୍ଥାଂ ଜଳ ଅମ୍ବତ । ଖ୍ୟେଦେ ଆପଃ ଦେବତାର ଅନେକ କାର୍ଯ୍ୟ ମଧ୍ୟେ ଏକଟୀ ଉତ୍ସ୍ମୃତ କରା ହୁଲ ।

খণ্ডেদ ও নকশ : আপঃ

খণ্ডেদ, প্রথম মণ্ডল, ঘৱোবিশ্ব সূত্র, ষোড়শ অক্ষঃ

অস্ময়ো যন্ত্যধর্ভজ্ঞায়ো অধরীয়তাঃ।
পংগুতীর্থনা পয়ঃ।

অর্থ ও অন্বয় :

অস্ময়ো ... হে মাত্স্নেহধারা
যন্ত+অধর্ভি+জ্ঞয়=যন্ত্যধর্ভজ্ঞায়ো
যন্ত ... গচ্ছতি,—প্রবাহিত হয়েছ
অধর্ভিঃ ... যজ্ঞাতিমূখে
জ্ঞয় ... জ্ঞয়দাত্রী
অধরীয়তাঃ ... অধর্ভদ্বের
পংগুতীর্থনা ... মধুসংগ্রারণী
পয়ঃ ... জল

অনুবাদ :

হে মাত্স্নেহধারা মধুসংগ্রারণী জল, তুমি অধর্ভদ্বের
যজ্ঞাতিমূখে জ্ঞয়দাত্রীরূপে প্রবাহিত হয়েছ।

যজ্ঞের নাম কৃতু, ক্রিয়। খণ্ডেদে যজ্ঞ অর্থ কর্ম বা জীবন-
বহনোপায়। যজ্ঞ শব্দ ঘৱারা অধর্ভ, কর্তৃক বিবিধ যজ্ঞকাণ্ডের
কথামাত্রই বিবৃত হয় নাই।

ধনুরাশির প্রধান নক্ষত্র পূর্বাষাঢ়ার তারকাসমষ্টি Ophiuchus-
এর ঘোগতারা ধন্বমৃতরীর ইংরাজি নাম Ras-alhague। রাশির নাম
ধনু বা ধন্ব, তাই তারার পৌরাণিক নাম ধন্বমৃতরী। ধনুরাশির
ধন্বমৃতরীতারা ক্ষীরোদসমন্ত্ব (Milky-Way) দ্বারা আচ্ছম। ভারতীয়
পুরাণের আখ্যানে ধন্বমৃতরী অংশ অথবা ভেষজ নিরে দেব ও দানব
কর্তৃক ক্ষীরোদসমন্ত্ব মন্ত্বনে উৎখিত হয়েছিল। নীহারিকা পরিবৃত
পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের ঘোগতারা ধন্বমৃতরী এবং পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের
তারকাবহুল্য উপলক্ষিত পৌরাণিক আখ্যানের প্রতিরূপ ফলিত-
জ্যোতিষে প্রতিফলিত হতে দেখা যায়। প্রাচ ও পাশ্চাত্য উভয়
দেশেরই পৌরাণিক আখ্যায়িকা পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের ঘোগতারা ধন্বমৃতরী
Ras-alhague-কে ভেষজবিদ বা চিকিৎসক বলেছে।

পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের খণ্ডেদীয় নাম আপঃ বা জলের অক্ষ—

ঝর্ণেদ ও নক্ষত্র : আপঃ

ঝর্ণেদ, প্রথম মণ্ডল, শ্রয়োবিংশ সূত্র, বিংশতি অক্ষঃ :

অস্ত্ৰ যে সোমো অৱৰীদীন্তবিশ্বানি ভেষজা
অগ্নং চ বিশ্বশম্ভুবমাপশ্চ বিশ্বভেষজীঃ ।

অর্থ :

অস্ত্ৰ ...	অপে
যে ...	আমি
সোমো ...	সোমের নিকট, অর্থাৎ নৈশ আকাশের নিকট
অৱৰীদীন্ত ...	সৰ্বিশেষ বিদিত হয়েছি
বিশ্বানি ...	বিশ্বের সমস্ত
ভেষজা ...	বস্তুর উপাদান, ধৰ্ম ও সম্বন্ধ বিষয়ক রসায়ন
অগ্নং ...	তেজঃ, বিদ্যুৎ
চ ...	তথ্য, এবং
বিশ্বশম্ভুবমাপশ্চ ...	এই বিশ্বব্যাপ্তরূপবাসে
বিশ্বভেষজীঃ ...	বিশ্বের আয়ুৰ্বেদিক, জরা ও রোগনাশক ঔষধ

অনুবাদ :

আমি সৰ্বিশেষ বিদিত হয়েছি নৈশ আকাশের এই বিশ্ব-
ব্যাপ্তরূপবাসে বিশ্বের সমস্ত বস্তুর উপাদান, ধৰ্ম ও
সম্বন্ধ বিষয়ক রসায়ন এবং বিদ্যুৎ আছে। বিশ্বের
আয়ুৰ্বেদিক জরা ও রোগনাশক ঔষধ অপে বা জলে
আছে।

আপঃ শব্দের অর্থ বাঞ্চ, দ্রবজল অথবা বরফ, অর্থাৎ যে কোন
অবস্থার জল। সূত্রাং, 'অস্ত্ৰ' অর্থ স্বর্গজ্ঞা বা জল। কীলাল,
মেঘ, প্রভৃতি শব্দ অপঃ বা জলের নামান্তর।

নৈশ আকাশে স্বর্গজ্ঞা প্রত্যক্ষ হয়। নিশানাথ সোম। তাই ঝকের
'সোমো' অর্থ সোমের অথবা নৈশ আকাশের।

নীহারিকার হাইড্রোজেন বাঞ্চ হতে তারার উজ্জ্বল। জ্যোতিক্রম
স্তরীভূত জ্বলিত বাঞ্চপিণ্ডের উধৰ্ম্মতরে লম্ব হাইড্রোজেন বাঞ্চ,
অভ্যন্তরে গুরুত্বার বাঞ্চ। লোহ প্রভৃতি সমস্ত ধাতব বস্তু জ্যোতিক্রম
বাঞ্চীকৃত অবস্থায় বিদ্যমান। বাঞ্চ আপঃ নামে অভিহিত।

খ্রেদ ও নক্ষত্র : বিশ্বদেবগণ

বিশ্বদেবগণ

যোগম্যভলের একবিংশ নক্ষত্রের খ্রেদীয় নাম বিশ্বদেবগণ, সৈধার্থিক নাম উত্তরাশাঢ়া, ইংরাজি নাম Hercules ।

বৃশিক, ধনু, অকর, কুম্ভ ও মীনরাশি পরিব্যাপ্ত, কোথাও বিরল, কোথাও ঘনভূত নীহারিকানিবহ (Galaxy)। বৃশিকরাশির অনুবাদ নক্ষত্র হতে কুম্ভরাশির শর্তভিষ্য নক্ষত্র পর্যন্ত নীহারিকাপথে সপ্তার্দ স্বর্বের চক্রপ্রয়ণকক্ষ।

আবর্তিত এই নীহারিকাপ্রবাহ সৌরজগত বেষ্টন করে আছে। তাই উক্ত রাশিগুলির নীহারিকা বিশ, পিশ হাজার আলোকবর্ষ দ্বারে হলেও বিয়ম্ফলের বিপরীত ভাগস্থ ছায়াপথ হতে বহু নিকটে, এবং দ্বৰবীক্ষণে বেশী দ্রষ্টিগোচর ; সূতরাং অধিক তথ্য চয়ন সম্ভব।

ধনুরাশির অভিমুখে নীহারিকার লক্ষ-কোটি তারকা পূর্বাশাঢ়া ও উত্তরাশাঢ়া নক্ষত্র হারাকউলিসের (Hercules) ব্যবধান বিলৃপ্ত করেছে। নীহারিকার শাথা-প্রশাথার সংখ্যাধিক্য ও অগণিত তারকার নির্বরে বিস্মিত খ্রেদের খীঁড়িগণ, বিশ্বদেবগণ নামে উত্তরাশাঢ়া নক্ষত্রের বল্দনা খ্রেদে করেছেন।

উত্তরাশাঢ়া নক্ষত্রের খ্রেদীয় নাম বিশ্বদেবগণ। বহুসংখ্যক তারার উত্তরাশাঢ়া নক্ষত্র। সহনার্থক ‘সহ’ ধাতু জাত শব্দ। আশাঢ়া অর্থ অসহনীয় অথবা অজ্ঞয়। এই অর্থ উত্তরাশাঢ়ার ইংরাজি নাম Hercules-এরও সমার্থক।

মূলানক্ষত্র, পূর্বাশাঢ়া নক্ষত্র এবং উত্তরাশাঢ়া নক্ষত্রের এক-চতুর্থাংশ নিয়ে ধনুরাশি। ধনুরাশির কল্পিত আকৃতি ‘চাপীনরোহিণীরনো’। উত্তরাশ ধনুর্ধাৰী নর, নিম্নাংশ অশ্বতুল্যচতুর্পদ। ধনুরাশির সংস্কৃত নাম তোর্ণিক। ভারতীয় পুরাণের অনেক উপাখ্যানে যেমন উত্তরাশাঢ়া নক্ষত্র উপলক্ষিত হয়েছে, গ্রীক পুরাণেও তেরিনি Hercules-এর উপাখ্যান আছে।

খণ্ডেদ ও নকশা : বিশ্বদেবগণ

ধনুরাশির উত্তরাষাঢ়ানক্ষণের উধর্কাশ হতে বৃক্ষকরাশির অনুরাধানক্ষণের উধর্কাশ পর্যন্ত প্রচেতানকগ্রামালা (Draconis)। প্রচেতানকগ্রাম সূর্যের উপব্রহ্মগ্রামপথের পশ্চিম দিক্কচ্ছের নকশা; সূতরাং সাতহাজার একশোছার্বিশ বৎসর প্রবে উত্তরাষাঢ়ানক্ষণের শৈর্বভাগস্থিত *alpha Draconis* তারা প্রথিবীর মেরুতারকা ছিল। অতঃপর খ্রীষ্টজন্মকাল অর্থাৎ উনিশশোছৰ্ষাটু বৎসরের প্রাক্কাল পর্যন্ত প্রচেতানকগ্রামালার ধ্বনান (Thuban) প্রভৃতি তারা ক্রমান্বয়ে প্রথিবীর মেরুতারকা ছিল।

খণ্ডে, প্রথম মণ্ডল, তৃতীয় সূত্র, অষ্টম খক্ত :

বিশ্বে দেবাসো অপ্তুরঃ সূত্রাগম্ত তর্ণঃ
উদ্ভা ইব স্বসরাণি।

অর্থ ও অন্঵য় :

বিশ্বে	... বিশ্বের
দেবাসো	... দেবগণ
অপ্+তুরঃ, অপ-	... জল
তুরঃ	... প্রপাতের
অপ্+তুরঃ	... জলপ্রপাতের
সূত্রম्+আগম্ত=সূত্রাগম্ত	... আবির্ভূত হরেছেন
তর্ণঃ	... তাড়িগতিতে
উদ্ভা	... আলোকের
ইব	... ন্যায়
স্ব+সরাণি, স্ব	... স্বর্গ
সরাণি	... সরাণিতে
স্বসরাণি	... স্বর্গসরাণিতে

অনুবাদ :

আলোকের তাড়িগতিতে জলপ্রপাতের ন্যায় বিশ্বের দেবগণ
স্বর্গসরাণিতে আবির্ভূত হরেছেন।

ঝুঁতুর ও নক্ষত্র : অভিজিৎ

অভিজিৎ

ঝুঁতুরার উত্তর দিকে মেরুতারকার বিপরীত দিকে, দক্ষিণে প্রথম প্রভাব নক্ষত্র অভিজিৎ। শীতকালে অভিজিৎনক্ষত্র দিগন্তে লক্ষ্যপ্রায় হয়। বসন্তকালে অভিজিৎ আকাশের উত্তর-পূর্ব কোণে (ইশান কোণে) উদ্বিদ হতে থাকে এবং গ্রীষ্মানশীথে অভিজিৎনক্ষত্রকে অধ্যাগানে দেখা যায়। সারা বৎসর দ্রৃঢ় হলেও এই নক্ষত্র পৃথিবীর মেরুসমীক্ষিত (circumpolar) তারা নয়। বর্তমানকার হতে বারো হাজার নয় শত বৎসর পরে অভিজিৎনক্ষত্র পৃথিবীর মেরুতারকার স্থলাভিষিঞ্চ হবে। এই নক্ষত্রের ইঁরাজি নাম Vega।

নক্ষত্রের বর্ণালী হতে দীপ্তি ও উত্তাপ পরিমিত হয়। বিকিরণের অনুপাত হতে নক্ষত্রের আয়তন নির্ণয় করা যায়। এই হিসাবে জানা যায় অভিজিতের আয়তন সূর্যের আয়তনের আড়াইগুণ অধিক।

অভিজিতের পূর্বভাগে ছায়াঞ্চি (Cygni)। উত্তরভাগে ধ্রুবার্দ্ধ-মুখে শিব (Cepheus)। দাঁক্ষণভাগে মকররাশির প্রধান নক্ষত্র, শ্রবণ। পশ্চিমভাগে ধনুরাশির শীর্ষস্থ প্রচেতানক্ষত্র (Thuban)।

পৃথিবীর আঘূর্ণিত মেরুব্য মহাশূন্যে প্রতি সেকেন্ডে একশো-কুড়ি মাইল গতিবেগে ঘূরে, পর্যাশহাজার আটশো বর্ষে একবার সারিনগতি পূর্ণ করে। সপ্তরমান উত্তরমেরু চক্রমণ করছে বলে মহাশূন্যে ভূমের লক্ষ্যস্থলেও ক্রমাবয়ে চক্রাকারে পরিবর্তিত হয়ে আসছে। উনিশশো ছেষাটি বৎসর যাবৎ ভূমের উত্তরে শিশুমার নক্ষত্রস্বত্বস্থ ঝুঁতুরার কিংবা তার সামিধ্য লক্ষ্যে অতিক্রান্ত হলেও কালজ্বলে ঝুঁতুরার থাকবে না, অন্য সম্ভারিত হয়ে চলবে। বর্তমান ঝুঁতুরার পরে শিব (Cepheus), ছায়াঞ্চি (Cygni), অভিজিৎ (Vega), প্রচেতা (Draconis or Thuban) পর্যায়ক্রমে মেরুতারকার স্থলাভিষিঞ্চ হবে। গাণিতিক সূক্ষ্মতায় না এসেও বলা যায়, উক্ত প্রত্যেকটী নক্ষত্রপঞ্জকে পাঁচহাজার একশোষাত্ বৎসর পৃথিবীর দৈনন্দিন গতি অগ্রাহ্য করে আকাশে স্থির হয়ে থাকতে দেখা যাবে এবং আকাশের সমুদ্রের নক্ষত্র এদের এক একটীকে পাঁচ হাজার একশো বাটি বৎসর ধরে ব্রহ্মকার পথে প্রদক্ষিণ করবে। পর্যাপ্ত হাজার আটশো বৎসর পরে ভূমের বর্তমান ঝুঁতুরার প্রত্যাবর্তন করবে।

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : বিক্ষুণ

বিক্ষুণ

ভ-পঞ্জরের স্বার্বাবৎশ নক্ষত্রের খগ্নেদদীয় নাম বিক্ষুণ। সপ্তবিংশ-ভাগে বিভক্ত নভোমণ্ডলের স্বার্বাবৎশ ভাগে, অনেক ও অল্পপ্রভাব বহু-তারকা পরিবৃত্ত মণ্ডল হার্মান্ড-শূল অতুজ্জিবল বিরাট বিক্ষুণতারার সৈম্যধার্মিতক নাম শ্রবণ। এ তারার ইংরাজি নাম Altair অথবা alpha Aquilae। বিক্ষুণ স্বাদশ আদিত্যতারার একতম। বিক্ষুণ বা শ্রবণার আলোক সতের আলোকবর্ষ দ্বার হতে পাথিরের দ্রষ্টিগোচর হয়।

খগ্নেদ, পঞ্চম মণ্ডল, সাতার্ষি স্তুত, অষ্টম খক্ত :

অম্বেরো নো মরুতো গাতুমেতন শ্রোতা হবং জরিতুরেবয়ামরুৎ
বিক্ষেম্বৰ্হঃ সমন্বো ঘৃযোতন স্মদ্যথ্যো ন
দংসনাপ দ্বেষাংসি সনৃতঃ।

অম্বয় ও অর্থ :

অম্বেয়ো	... যাঁর অম্বেয়
নো	আমাদের
মরুতো	মরুতের
গাতুম+এতেন=গাতুমেতন	... উচ্চীত গাথা, এ গাঁতের
শ্রোতা	... শ্রোতা
হবং	হোমের সঙ্গে
জরিতু+রেবয়ামরুৎ=জরিতুরেবয়ামরুৎ	
জরিতু	... জরিত রয়েছে
রেব অর্থ তরঙ্গ, রেবয়ামরুৎ অর্থ মরুৎ তরঙ্গে	
বিক্ষেম্ব+মহঃ=বিক্ষেম্বৰ্হঃ	... বিক্ষুণ অহান
সমন্বয়	=সমন্বয়ে
সমন্বয়	... সাম্নিধ্যে বাহিত হোক
বো	... আবত্তে
ঘৃযোতন	... সাধুজ্য
স্মৎ+রথ্যো=স্মদ্যথ্যো	... আমাদের রথগাতির
ন	... না, প্রতিবন্ধক
‘দংস’ ধাতু করণার্থক,	
দংসন+অপ=দংসনাপ	... করে অপসারণ
দ্বেষাং সি সনৃতঃ	... দ্বেষাংসি অশুমান্তার

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : বসুগণ

অন্তর্বাদ :

হোমের সঙ্গে মর্ণতরপে জ্ঞানত রয়েছে আমাদের উচ্চাত গাথা, এ গাঁতের প্রোতা বিষ্ণুর মহান সামান্যে বাহিত হোক মর্ণতের আবর্তে, যাঁর অন্দেষ সাধুজ্ঞ আমাদের রথগতির প্রতিবন্ধক দ্বেষাদি অণুমানায় অপসারণ করে।

খণ্ডেদে বিষ্ণুর খকে ‘র্তীগ পদা বিচক্রমে’, ‘বিষ্ণুবিচক্রমে’, ইত্যাদি বাক্ত আছে। বেদব্যাখ্যাতা যাক্ষের নিরুক্তে বিষ্ণুর ত্রিপদ। পুরাণে বিষ্ণু পদশ্বয় বিস্তার করে চরাচরলোক অধিকার করেছেন, বিষ্ণুপুরাণে সে কথা এই প্রকার :

উদ্রেক্তুরম্ভিত্যস্তু শুব্র যত ব্যবচিপ্তঃ
এতদ্বিষ্ণুপদঃ দিবঃ তৃতীয়ং বোঁচ্ছ ভাস্বরঃ।
ধর্মশুব্রবাদ্যালিত্যস্তু যত তে লোকসাক্ষিঃ
তৎ সাংখ্যাত্পময়োগে গুচ্ছত্যবক্ষোঃ পরমঃ পদম্।
যত্তো তমেতৎ প্রোতগ যন্তৃতৎ সচরাচরম্।
ভব্যাগ্ন বিশবং মৈত্রেয় তাম্ববক্ষোঃ পরমঃ পদম্।
(বিষ্ণুপুরাণম)

শ্লোকান্তরাদ :

উথের উত্তরে সম্পর্ক ও শুব্র যথায় ব্যবচিপ্ত, এই স্থানে বিষ্ণুর দিবা তৃতীয় পদ ব্যোমে ভাস্বর হয়ে আছে। ধর্মশুব্র আদি যথায় লোকসাক্ষ হয়ে তিষ্ঠে আছেন, যথায় সাংখ্যাত্পময়োগে সিদ্ধ বিষ্ণুর পরম পদসকল, যথায় অতীত-বর্তমান-ভবিষ্যৎ ও তপ্তোত, যথায় উচ্ছৃত সমস্ত চরাচর বিদ্যমান, বিশ্বের তথায়, ওহে মৈত্রেয়, বিষ্ণুর পরম পদসকল আছে।

অসুগণ

চন্দ-পঞ্জরের ঘরোবিংশ নক্ষত্রের খণ্ডেদীয় নাম বসুগণ বা অষ্টব্যদ। সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম ধৰ্মনিষ্ঠ। ইংরাজি নাম *Delphinus*।

খৃষ্ণেদ ও নক্ষত্র : বসন্তগণ

ছায়াপথের (Milky Way) পাশ্বে শ্রবণা নক্ষত্রের তারকাবলী ও শৰ্তভিধানক্ষত্রের তারকারাশির সম্মিস্থানে সংঘবস্থ পদ্মকোরকাকৃতির দুইটী মৃদুপ্রভার তারকাস্তবকের নামই বসন্তগণ নক্ষত্র বা ধৰ্মনিষ্ঠা নক্ষত্র। খূব সুন্দর পদ্মকোর আকারে তারকাপুঁজি দুইটীকে খালি চোখের দ্রষ্টিতেই চিনে নিতে কারো অসুবিধা হয় না। ধৰ্মনিষ্ঠা নক্ষত্রের ছয় অংশ চাঁচলে কলা মকর রাশিতে, বাকী ছয় অংশ চাঁচলে কলা কুম্ভ রাশিতে স্থিত।

খৃষ্ণেদ, প্রথম মণ্ডল, তেতোঁচ্ছিশ সূত্র, পণ্ডম খক্ত :

যঃ শুক্র ইব সূর্যো হিরণ্যমিব রোচতে
শ্রেষ্ঠো দেবানাং বসন্তঃ।

অন্বয় ও অর্থ :

‘শুচ্’ ধাতু শুক্রতা অর্থক,
যঃ শুক্র ইব ... যাঁরা শুক্রের ন্যায় শুক্র
হিরণ্যম-+ইব=হিরণ্যমিব
সূর্যো হিরণ্যমিব রোচতে ... সূর্যের হিরণ্যদ্রুতির
ন্যায় রোচিত
শ্রেষ্ঠো দেবানাং বসন্তঃ ... সেই দেবশ্রেষ্ঠদের
নাম বসন্ত

অন্বয়বাদ :

যাঁরা শুক্রের ন্যায় শুক্র, সূর্যের হিরণ্যদ্রুতির ন্যায় রোচিত
সেই দেবশ্রেষ্ঠদের নাম বসন্ত।

এ নক্ষত্রের ধৰ্মনিষ্ঠা নাম কেন হলো? ধৰ্মনিষ্ঠা নক্ষত্রের অন্যতম বৈশিষ্ট্য নামে। ধৰ্মনিতরঙ্গ দ্রুত ও স্থিতিষ্ঠিত এই উভয় সীমানিবস্থ, —যার চাইতে দ্রুত বা স্থিতিষ্ঠিত ধৰ্মনিতরঙ্গজাত শব্দ শোনা যায় না। ধৰ্মনিতরঙ্গের উধৰ্বসীমা অতিক্রমজনিত অশ্রুত শব্দের খণ্ডেদীয় নাম অক্ষর বা নাদৰূপ। ধৰ্মনিতরঙ্গের উধৰ্ব বা নিম্নসীমা অতিক্রান্ত অক্ষর আমাদের শ্রবণান্তরুতি সৃষ্টি করে না, পার্থিব বায়ু-মণ্ডল প্রবাহিত শ্রবণেন্দ্রিয়গ্রাহ্য শব্দই আমরা শুনতে পাই। নীহারিকাছম স্বর্লোকের জ্যোতিষ্করা দুই প্রকার তুরঙ্গ বিকল্প

ଖ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସମ୍ବଗଶୁ

କରେନ,—ଆଲୋକେର ତରଙ୍ଗ ଓ ଧର୍ବନିତରଙ୍ଗ ବା ଅକ୍ଷରତରଙ୍ଗ । ଏକ-ଶ୍ରେଣୀର ନୀହାରିକା ଓ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ଅକ୍ଷର-ଧର୍ବନିପ୍ରଭବ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କର ଇଂରାଜି ନାମ quasi stellar radio source । ପ୍ରଚମନ୍ ଆଲୋକତରଙ୍ଗେର ଆଭାସ ତାରା ହୟେ ସେମନ ଚାକ୍ଷୁମ ହୟ, ତେମାନି ବ୍ରାହ୍ମାଣ୍ଡେର ଅକ୍ଷର ଧର୍ବନିଗ୍ରଜନ ଶ୍ରୁତ ହୟେଛିଲେନ ଏଜନ୍ ଖର୍ମରା ଖ୍ୟେଦ-ସଂହିତାର ନାମ ‘ଶ୍ରୁତି’ ରେଖେଛିଲେନ । ଅକ୍ଷର ଧର୍ବନିପ୍ରଭବ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ-ସମ୍ବିନ୍ଦ୍ରିୟ ବଳେ ନଭୋମନ୍ଡଲେର ଯୁଗୋବିଂଶ ନକ୍ଷତ୍ରେର ନାମ ଧର୍ବନିଷ୍ଠା ।

ଖ୍ୟେଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ତଳ, ଚର୍ବିଶ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ, ବିଯାଞ୍ଜିଳିଶ ଖକ୍ :

**ତସ୍ୟଃ ସମ୍ବ୍ରା ଅଧି ବି କ୍ଷରାନ୍ତ ତେନ ଜୀବନ୍ତୀ ପ୍ରଦିଶଶତତ୍ତ୍ଵଃ
ତତଃ କ୍ଷରତାକ୍ଷରଂ ତର୍ମବମ୍ବପ ଜୀବିତ ।**

ତସ୍ୟଃ ...	ତଥାକାର
ବିରାଃ ମୁଦ୍ରାସମନ୍ବିତ ଛାଯାପଥେର ନାମ ସମ୍ବ୍ରା,	ସମ୍ବ୍ରା ... ସମ୍ବ୍ରେର
	ଅଧି ... ଅଧିକୃତ ସ୍ଥାନେ
ବି କ୍ଷରାନ୍ତ ... ବିଶେଷ କ୍ଷରଣ ହୟ	
ତେନ ... ତାତେ	
ଜୀବନ୍ତ ... ଜୀବନ୍ତ ରାଯେଛେ	
ପ୍ରଦିଶଃ+ଚତତ୍ଵଃ=ପ୍ରଦିଶଶତତ୍ତ୍ଵଃ ... ପ୍ରଦିକ୍ ଓ ଚତୁର୍ଦିକ୍	
ତତଃ ... ସେଇ	
କ୍ଷରାନ୍ତ+ଅକ୍ଷରମ୍=କ୍ଷରତାକ୍ଷରଂ ... କ୍ଷରଣେ ଅକ୍ଷରଧର୍ବନ ହୟ	
ତର୍ମବମ୍ବ+ଉପ=ତର୍ମବମ୍ବପ ... ତାଇ ବିଶେର ଉପଲକ୍ଷ୍ୟ	
ଜୀବିତ ... ଜୀବିତ ଥାକାର	

ଅନ୍ତରାଳ :

ତଥାକାର ସମ୍ବ୍ରେର ଅଧିକୃତ ସ୍ଥାନେ ବିଶେଷ କ୍ଷରଣ ହୟ, ତାତେ ଜୀବନ୍ତ ରାଯେଛେ ପ୍ରଦିକ୍ ଓ ଚତୁର୍ଦିକ୍, ସେଇ କ୍ଷରଣେ ଅକ୍ଷର-ଧର୍ବନ ହୟ, ତାଇ ବିଶେର ଉପଲକ୍ଷ୍ୟ ଜୀବିତ ଥାକାର ।

ଖପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବର୍ଷାଶୀ

ଅର୍ଥାତ୍

ବୋଯେର ଚତୁର୍ବିଂଶିବିଭାଗ ଅର୍ଥାତ୍ ଚତୁର୍ବିଂଶନଙ୍କଟ ଖପେଦେର ବର୍ଷା ।
ମ୍ବାଦଶାରୀଦିତ୍ୟର ଅନ୍ୟତମ ବର୍ଷାକେ ଖପେଦେର ଖ୍ସିରା ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ-ବଳୀରିତ
ନୈଶ ଅନ୍ୟରେ ଆଧିପତ୍ୟ ଦିଯ଼େଛିଲେ, ସଥା :

ଖପେଦ, ପ୍ରଥମ ଘନ୍ଡଳ, ଚର୍ବିଶସ୍ତ୍ର, ଦଶମ ଶକ୍ : ।

ଅର୍ଦୀ ସ ଖକ୍ଷା ନିହିତାସ ଉଚ୍ଚ ନକ୍ଷତ୍ରେ କୁହ ଚିନ୍ଦବେର୍ଯ୍ୟ :
ଅଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷାଶୀ ରତାନି ବିଚକଣ୍ଠମୂଳୀ ନକ୍ଷତ୍ରେତି ।

ଅନ୍ୟ ଓ ଅର୍ଥ :

ଅର୍ଦୀ ସ ଖକ୍ଷା	... ଅମିତଦୃଢ଼ିତ ସେ ନକ୍ଷତ୍ରାନିବହ
ନିହିତାସ ଉଚ୍ଚ ନକ୍ଷତ୍ରେ	... ନିହିତ ଥାକେ ଉଚ୍ଚେ ରାତ୍ରେ
ଦଦ୍ଶ୍ରେ କୁହ	... ଦଶ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କେରା କି କରେ ସେଇ
ଚିଂ+ଦିବା+ଈଯଃ=ଚିନ୍ଦବେର୍ଯ୍ୟ :	... ଚୈତନ୍ୟ ଦିବାଲୋକେ ବିଲୀନ ରାତ୍ରେ
ଅଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷାଶୀ ରତାନି	... ଅବାରିତ ଶକ୍ତି ବର୍ଷାଗେର ରତ୍ତଚାରଗାୟ
ବିଚକଣ୍ଠମୂଳୀ	... ବିଚରଣଶୀଳ ଚନ୍ଦ୍ରମାସହ
ନକ୍ଷତ୍ର+ଏତି=ନକ୍ଷତ୍ରେତି	... ନୈଶ ଆକାଶ ଚାଲିତ ହୟ

ଅନୁବାଦ :

ସେ ଅମିତଦୃଢ଼ିତ ନକ୍ଷତ୍ରାନିବହ ରାତ୍ରେ ଉଚ୍ଚେ ନିହିତ ଥାକେ, ସେଇ
ଦଶ୍ୟଜ୍ୟୋତିଷ୍କେରା କି କରେ ଚୈତନ୍ୟ ଦିବାଲୋକେ ବିଲୀନ
ରାତ୍ରେ ! ବିଚରଣଶୀଳ ଚନ୍ଦ୍ରମାସହ ନୈଶ ଆକାଶ ଚାଲିତ ହୟ
ଅବାରିତ ଶକ୍ତି ବର୍ଷାଗେର ରତ୍ତଚାରଗାୟ ।

ଆଦିତ୍ୟନଙ୍କଟ ବର୍ଷାଗେର ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟୋତିତ ପ୍ରଦତ୍ତ ନାମ ଶର୍ତ୍ତାନ୍ତରୀ-
ନକ୍ଷତ୍ର । ନଭୋମ୍ବଳେ ତିନଶୋହି ଅଂଶ ଚାଲିଶକଳା ହତେ ତିନଶୋହୁଡ଼ି
ଅଂଶ ପର୍ବତ ସମସ୍ତ ତାରା ବର୍ଷା ବା ଶର୍ତ୍ତାନ୍ତରୀନଙ୍କଟେର ସୀମାନାହୁଡ଼ି ।
ଏକେର ପିଠେ ସତରଟା ଶୁଭ୍ୟ ଚତୁର୍ବିଂଶି ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ପରାର୍ଦ୍ଦ । ଭାବ ଦୂର୍ଦ୍ଵାରା

খগেবদ ও নক্ষত্র : বরুণ

বীক্ষণে বীক্ষিত হোলে বরুণ বা শতাভিযানক্ষত্র এতই তারকাখচিত। মৃতনেত্রেও এ নক্ষত্র তারকাত্তুরীঝি, অন্তিমীশ্চিত অসংখ্য তারা হং-পিণ্ডের আঙুলি রচনা করে সংস্থিত। কুম্ভরাশির প্রধান নক্ষত্র বরুণ বা শতাভিযানক্ষত্রের জলকগার ন্যায় রঁচির তারকারাশি হংপিণ্ডের আকারে সংস্থিত, এজন কুম্ভরাশির সংস্কৃত নাম ‘হংদ্রোগ’। শতাভিযানক্ষত্রের ইংরাজি নাম Aquari ।

শতাভিযা নক্ষত্র, খগেবদের বরুণ, ম্বাদশাদিত্যের একটী আদিত্য। বেদের বরুণ নিশ্চীথ আকাশের অধিগর্তি। বেদের অনেক স্থলে সমন্বয় অথে অন্তরীক্ষ। বৈদিক নিষ্ঠটুতে আকাশের নামের মধ্যে সমন্বয় আছে।

বিরদ্ ব্যাপী তারাগণগুণিত ফেনোপাই রুচি:
প্রবাহো বারাং ধঃ শ্বতুলু দ্রষ্টঃ শিরাসি তে।
জগদ্ স্বীপাকারং জলধিবলং তেন কৃতমি—
—ত্যনেনেবোমেয়ং ধ্রুমহিম দিবাং তব বগৎ।
(মহিমন স্তোত্র)

অনুবাদ :

গগনব্যাপী বারিপ্রবাহে নক্ষত্রপুঞ্জ ফেনার ন্যায় শোভা পাচ্ছে,
যা তোমার শিরে জলকগার ন্যায় অতি সুস্ক্রিয় লক্ষিত হচ্ছে;
জলধিবলয় স্বীপাকার এই জগৎ দেখেই জানা যায় তোমার
দিব্য বপন কর অহিমা ধারণ করে।

নড়োমশ্ডল অশ্বুরাশি বলে' বরুণ জলাধিপতি।

শতাভিযানক্ষত্র, খগেবদের বরুণ, নক্ষত্র-আকাশের পরিচালক এই বেদোন্তর স্থান্তরিতা ফলজ্যোতিষে প্রতিফলিত দেখা যায়। যদি কোন সোক শতাভিযানক্ষত্রে রজনীতে ভূমিষ্ঠ হয় তবে তার জীবন সংপর্ক-চালিত হয় এবং সে স্থিতি থাকে।

শতাভিক্ষক হতে শতাভিযা নাম হয়েছে, অর্থ নক্ষত্রটী শতাভিক্ষক-
বা চীরকঙ্কসেকের ক্ষমতাশালী; শত অর্থ বহুসংখ্যক। শতাভিযা

ধর্মেদ ও নক্ষত্র : বন্ধুণ

কৃষ্ণরাশির প্রধান নক্ষত্র এবং রামায়ণের বিশল্যকরণী ও মৃতসংজ্ঞী-
বণী। এই নক্ষত্রের কারকতা মহাভারতের মহাভিবরাজার আখ্যানে
অভিব্যক্ত।

মহাভিষ নামে ইক্ষবাকুবৎশীয় এক রাজা ছিলেন। একদিন তিনি
দেবগণের সঙ্গে বন্ধুর কাছে যান, সেই সময় নদীশ্রেষ্ঠা গঙ্গাও সেখানে
ছিলেন। মহাভিষ অসংক্ষেপে গঙ্গাকে দেখতে লাগলেন এবং বন্ধু
এজন্য তাঁকে শাপ দিলেন,—তুমি মর্ত্যলোকে জন্মগ্রহণ কর। মহাভিষ
স্থির করলেন তিনি প্রতীপ রাজার পুত্র হবেন। গঙ্গাও মহাভিষকে
ভাবতে ভাবতে মর্ত্যে ফিরে চললেন। পর্যবেক্ষণে অঞ্টবস্তু নামক
দেবগণ ঘূর্ছিত হয়ে পড়ে আছেন দেখতে পান। গঙ্গার প্রশ্নের
উত্তরে তাঁরা বললেন, বস্তু আমাদের শাপ দিয়েছেন,—তোমরা নর-
যৌনতে জন্মগ্রহণ কর। আপনাই আমাদের পুত্ররূপে প্রসব করুন;
প্রতীপ রাজার পুত্র শান্তনু আমাদের পিতা হবেন।

ব্যাসের ভাবনা শুধু প্রথিবীর উপর নিবন্ধ হয় নি, সমস্ত
জ্যোতিষ্কলোক তাঁহার মহাভারত রচনার ক্ষেত্র।

গঙ্গা—

দিবি ছায়াপথো যত্তু অনুনক্ষতমতলঃ
দ্যশ্যতে ভাস্বর রাতো দেবী ত্রিপথগা তু সা।

স্বর্গ, মর্ত্য, পাতাল, এই তিনি পথে গঙ্গা প্রবাহিত হয়েছেন, এই
নির্মিত গঙ্গার নাম ত্রিপথগা। উক্ত আকাশ-গঙ্গার স্নোত অর্থাৎ ছায়া-
পথ উপাখ্যানাকারে বর্ণিত হয়েছে; পার্থিব গঙ্গা উপলক্ষ করে
মহাভারতীয় কথা হয় নাই। ঐ কথার মূল বিয়দগঙ্গা। ভূগঙ্গা,
কর্বির চক্ষে আকাশ-গঙ্গার স্নোতরূপে প্রতীয়মান হয়েছে; স্বর্গ-
হতে ভগীরথ এই স্নোত এনেছেন, তাই এর নাম ভাগীরথী। স্বর্গ ও
মর্ত্য উভয় স্থানেই স্নোতরূপে গমন করছেন বলে নাম গঙ্গা। বায়ু
ও লিঙ্গপূরণ আরো স্পষ্ট করে বলেছেন, “পুণ্যদা আকাশগামিনী
নদীৰ উদক অত্মস্বরূপ। সে নদী সম্মত অনিল পথে প্রবৃত্তা। তিনি
জ্যোতিঃসম্মতকে অনুবর্তন করেন এবং জ্যোতিঃসম্মত তাঁহাকে
সেবা করেন। সেই নদী আকাশে কোটি কোটি তারা স্বারা সমাবৃক্ষ।
বায়ুস্বারা প্রেরিতা হইয়া তিনি সূর্যের ন্যায় অহরহ পরিষ্কৃত
করিতেছেন।”

ଖ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବର୍ଣ୍ଣ

ଗଣ୍ଯ ଛାଯାପଥ । ଏହି ଛାଯାପଥେର ସାମିଥ୍ୟେ ଶର୍ତ୍ତଭିଷା ନକ୍ଷତ୍ର ରହେଛେ । ଶର୍ତ୍ତଭିଷକ ହତେ ନାମ ଶର୍ତ୍ତଭିଷା ହରେଇଁ । ଶତ ଅର୍ଥେ ବହୁ ବା ମହା-
ସଂଖ୍ୟକ । ଏହି ଶର୍ତ୍ତଭିଷା ନକ୍ଷତ୍ରେ ବହୁ-ସଂଖ୍ୟକ ତାରା ଦେଖା ଯାଇ । ଆକାଶେର
ଏଥାନେ କୁମ୍ଭରାଶିତେ ବହୁ-ସଂଖ୍ୟକ ତାରା, ମେଗାଲି ମନ୍ଡଳାକାରେ କାଳିପତ
ହରେ ଶର୍ତ୍ତଭିଷା ନାମେ ଅଭିହିତ ହରେଇଁ । ଭିଷ ଅର୍ଥ ବୈଦ୍ୟ ବା ଚିକିଂସକ ।
ମହାଭାରତୋଙ୍କ ନାଯକେର ନାମ ମହାଭିଷ, ଏହି ମହାଭିଷି ପ୍ରତୀପେର ପୃଷ୍ଠ
ଶାନ୍ତନ୍ଦ । ଶାନ୍ତନ୍ଦ ଅର୍ଥ ଯେ ତନ୍ଦ ଶାନ୍ତ କରତେ ପାରେ । ତାରାର ନାମ
ଶର୍ତ୍ତଭିଷା, ରାଜାର ନାମ ମହାଭିଷ । ଏହି ମହାଭିଷେର ଜନ୍ମାନ୍ତର ଶାନ୍ତନ୍ଦ ।
ଏହି ତିନଟୀ ନାମେରଇ ଏକ ଅର୍ଥ, ଚିକିଂସକ ବା ଆରୋଗ୍ୟକାରୀ ।

ଫଳଜ୍ୟୋତିଷେ ଆହେ, ଶର୍ତ୍ତଭିଷା ନକ୍ଷତ୍ରେ ଚନ୍ଦ୍ର ଥାକବାର ସମୟ ରୋଗେର
ଉତ୍ସପନ୍ତି ହଲେ ଶତ ବୈଦ୍ୟେ ଓ ତାର ଉପଶମ କରତେ ପାରେ ନା । ରାଶିଚକ୍ରେ
ପ୍ରତ୍ୟେକଟୀ ତାରାରଇ ଏରକମ ଇଞ୍ଚି ଓ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପ୍ରଭାବ ମାନ୍ୟରେ ଜୀବିନେ
ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ଯାଇ । କୁମ୍ଭରାଶିର ପ୍ରଧାନ ନକ୍ଷତ୍ର ଶର୍ତ୍ତଭିଷା, ନକ୍ଷତ୍ରେ ଦେବତା
ବର୍ଣ୍ଣ । ତାରାର ଇଂରାଜି ନାମ Aquari । ଏହି ଶର୍ତ୍ତଭିଷାକେ ନିଯୋଇ
ମହାଭିଷ, ଶାନ୍ତନ୍ଦର ଉପାଖ୍ୟାନେର ଭାଲ ଓ ମନ୍ଦ ସର୍ବାକଷ୍ଟ, ମହାଭାରତେ
ଲିପିବନ୍ଧ ହରେଇଁ ।

ଶାନ୍ତନ୍ଦ ତା'ର ପୃଷ୍ଠ ଭୀଜ୍ବକେ ବର ଦିଯେଛିଲେନ, “ହେ ନିଜ୍ଞାପ, ତୁମ
ଯତିନିନ ବୀଚିତେ ଇଚ୍ଛା କରବେ ତତ୍ତ୍ଵାତ୍ ତୋମାର ମୃତ୍ୟୁ ହବେ ନା, ଇଚ୍ଛାନ୍ତରେଇଁ
ତୋମାର ମୃତ୍ୟୁ ହବେ ।” ଧନୀନ୍ ଶବ୍ଦ ହ'ତେ ଧରନିଷ୍ଠା ଉତ୍ସପନ୍ତ । ନକ୍ଷତ୍ରେ
ନାମାନ୍ତର ଅଞ୍ଚଟବସନ୍ତ । ବସନ୍ତ ଅର୍ଥ ଧନୀ ବା ଉଜ୍ଜ୍ବଳ । ଏହି ଧରନିଷ୍ଠା
ନକ୍ଷତ୍ର ଏକଟୀ ସ୍ତରକେର ମତ ଛାଯାପଥେର ପାଶେ ଯେନ ମୃଚ୍ଛିତ ହରେଇଁ
ପଡ଼େ ଆହେ ।

ଏକଦା ପୃଷ୍ଠ ପ୍ରଭୃତି ଅଞ୍ଚଟ ବସନ୍ତ ନିଜ ପରୀମହ ବିସିଷ୍ଟେର
ତପୋବନେ ବିହାର କରତେ ଏସେଛିଲେନ । ବିସିଷ୍ଟେର କାମଧେନ୍ ନଳିନୀକେ
ଦେଖେ ଦୟ-ନାମକ ବସନ୍ତର ପତ୍ରୀ ସ୍ଵାମୀକେ ବଲିଲେନ, ଓଟୀ ଆମାକେ ଦାଓ ।
ପତ୍ରୀର ଅନ୍ତରୋଧେ ଦୟ-ବସନ୍ତ ନଳିନୀକେ ହରଣ କରିଲେନ । ବିସିଷ୍ଟ ଆଶ୍ରମେ
ଏସେ ଦେଖିଲେନ ନଳିନୀ ନାଇ; କ୍ର୍ତ୍ୱ ହରେ ତିନି ଶାପ ଦିଲେନ,—ଯାରା
ଆମାର ଧେନ୍ଦ୍ର ନିଯୋଇଁ ତାରା ମାନ୍ୟ ହରେ ଜନ୍ମାବେ । ଅଞ୍ଚଟବସନ୍ତ ଅନ୍ତରେ
ପ୍ରସମ ହରେ ବିସିଷ୍ଟ ବଲିଲେନ, ତୋମରା ସାତଜନ ଏକ ବଞ୍ଚର ପର ଶାପମୁକ୍ତ
ହବେ, କିନ୍ତୁ ଦୟ-ବସନ୍ତ ନିଜ କର୍ମେର ଫଳେ ଦୀର୍ଘକାଳ ମନ୍ଦସାଲୋକେ ବାସ
କରିବେନ । ତିନି ଧାର୍ମିକ, ସର୍ବଶାସ୍ତ୍ର, ପିତାର ପ୍ରିୟକାରୀ ଏବଂ ସ୍ତ୍ରୀ-

କଷେତ୍ର ଓ ବନ୍ଦର : ସମ୍ପଦ

କିମ୍ବା ହବେନ । ଏହି ଦୟ-ବସ୍ତୁଇ ଭୀତ୍ୟ । ଧର୍ମନିଷ୍ଠା ନକଟେର ଅଶ୍ଵେଦୀର୍ଥ ନାହିଁ ଅଛିବସ୍ତୁ । ଗଣ୍ଡା ଶାନ୍ତନ୍ତ୍ରକେ ତ୍ୟାଗ କରେ ସାଂଘାର ସମୟ ବଲଲେନ, ମହାରାଜ, ଅଭିଶପ୍ତ ଅଷ୍ଟବସ୍ତୁର ଅନ୍ତରୋଧେ ଆମ ତାଁଦେର ପ୍ରସବ କରେ ଜଳେ ନିକ୍ଷେପ କରୋଛି, କେବଳ ଦୟ-ବସ୍ତୁ, ସିନି ଅଷ୍ଟମ ପୃତ୍ର, ଦୀର୍ଘଜୀବ ହରେ ଅର୍ତ୍ତଲୋକେ ବାସ କରବେଳ ଏବଂ ପ୍ଲନର୍ବାର ସବ୍ରାଗୋକେ ଯାବେଳ । ଏହି ବଲେ ଗଣ୍ଡା ନବଜାତ ପୃତ୍ରକେ ନିଯେ ଅନ୍ତର୍ହିତ ହଲେନ । ଏଇ ଛତ୍ରିଶ ବଂସର ପରେ ପୃତ୍ରର ହାତ ଧରେ ଆବିଭୃତ ହରେ ବଲଲେନ, ମହାରାଜ, ଏକେ ଆମ ପାଲନ କରେ ବଡ଼ କରୋଛି, ଏ ବିସତେର କାହେ ବେଦ ଅଧ୍ୟାତ୍ମନ କରୋଛେ । ଶକ୍ତ ଓ ବ୍ରହ୍ମପାତ ସତ ଶାସ୍ତ୍ର ଜାନେନ, ଜ୍ଞାନଦମ୍ଭନ୍ୟ ସତ ଅସ୍ତ୍ର ଜାନେନ, ସେ ସମ୍ବନ୍ଧିତୀ ଏ ଜାନେ । ଏହି ମହାଧନ୍ୱର ରାଜଧର୍ମଭିତ୍ତି ପୃତ୍ରକେ ତୁମ୍ଭ ଗ୍ରହେ ନିଯେ ଯାଏ । ଏଇ ଚାର ବଂସର ପର ଅର୍ଥାତ୍ ଭୌମେର ଚାଲିଶ ବଂସର ବୟାସେ ଶାନ୍ତନ୍ତ୍ର, ଦାସରାଜେର କଳ୍ୟ ସତ୍ୟବତୀକେ ଦେଖେ ମଧ୍ୟ ହେଁ ଧୀବର ରାଜେର କାହେ ଗିଯେ ଏଇ କଳ୍ୟ ଯାଇବା କରଲେନ । ଧୀବରରାଜ ବଲଲେନ, ଆପନି ସଦି ଏକେ ଧର୍ମ-ପାତ୍ରୀ କରନେ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରାତିଶ୍ରୁତି ଦେନ ଯେ, ଏଇ ଗର୍ଭଜାତ ପୃତ୍ରଇ ଆପନାର ପରେ ରାଜ୍ୟ ହବେ, ତବେ କଳ୍ୟାଦାନ କରତେ ପାରି । ଶାନ୍ତନ୍ତ୍ର, ପ୍ରାତିଶ୍ରୁତି ଦିତେ ପାରଲେନ ନା । ଶାନ୍ତନ୍ତ୍ର ଯୌବନ ଲାଭ କରିବି ତାରି ପିତା ପ୍ରତୀପ ତାଙ୍କେ ରାଜ୍ୟ ଅଭିଷିକ୍ତ କରେ ବଲେଛିଲେନ, ତୋମାର ନିର୍ମିତ ଏକ ରଂପବତୀ କଳ୍ୟ ପ୍ରବେ ଆମାର କାହେ ଏସେଛିଲ, ତାକେ ବିବାହ କର । ଯୌବନ ଲାଭ କରିବି ଅନ୍ତତଃ ଆଠାର ବା କୁଣ୍ଡ ବଂସର ଲାଗବାର କଥା, ବିସତେର ବାକ୍ୟାନ୍-ଧ୍ୟାନୀ ଅଷ୍ଟବସ୍ତୁକେ ପ୍ରସବ କରିବି ଗଣ୍ଡାର ଆଟ ବଂସର ଲେଗୋଛିଲ । ଗଣ୍ଡାର ଅନ୍ତର୍ହିତ ଓ ପୁନଃ ଆବିଭୃତ ହେଁଯାର ମଧ୍ୟବତୀକାଳ ଛତ୍ରିଶ ବଂସର, ଏଇବୁ ଚାର ବଂସର ପର ଅର୍ଥାତ୍ ସାଠ ବଂସରେର ସମୟ ଦାସରାଜେର ରଂପବତୀ କଳ୍ୟାର ଜନ୍ୟ ଚିନ୍ତାକୁଳ ହେଁ ଶାନ୍ତନ୍ତ୍ର, ରାଜ୍ୟଧାନୀତେ ଫିରେ ଏଲେନ । ପିତାକେ ଚିନ୍ତାବିତ ଦେଖେ ଭୀଜ୍ମ ବଲଲେନ,—ମହାରାଜ, ରାଜ୍ୟର ସର୍ବତ୍ର କୁଶଳ, ତଥାପି ଆପନି ଚିନ୍ତାକୁଳ ହେଁ ଆହେନ କେନ ? ଆପନି ଆର ଅନ୍ଧାରୋହଣେ ଦେବାତେ ଯାନ ନା, ଶରୀର ବିବର୍ଣ୍ଣ ଓ କୃଷ ହେଁବେ, ଆପନାର କି ରୋଗ ବଲୁନ । ଶାନ୍ତନ୍ତ୍ର, ଅସଂବଧ୍ୟ ପ୍ରଲାପେର ନ୍ୟାଯ ବଲଲେନ,—ବଂସ ! ଆମାର ବଂଶେ ତୁମ୍ଭଇ ଏକମାତ୍ର ସନ୍ତାନ, କିନ୍ତୁ ତୁମ୍ଭ ମରେ ଗେଲେ ଆମାର କଂଶ ଲୋପ ହିବେ । ତୁମ୍ଭ ଶତପ୍ତିତ୍ରେ ଅଧିକ, ସେଜନ୍ୟ ଆମ ବଂଶବନ୍ଧିର ନିର୍ମିତ ସଂକ୍ଷା ପ୍ଲନର୍ବାର ବିବାହ କରିବି କରିନ ନା । ତୋମାର ଅର୍ତ୍ତମାନେ ଆମାର ବଂଶେର କି ହିବେ, ଏ ଚିନ୍ତାଇ ଆମାର ଦୃଢ଼ତ୍ୱର କାରଣ । ସ୍ଵର୍ଗଭାବନ ଦେବତାତ (ଭୀତ୍ୟ) ଅଭାବେର କାହେ ଶିଖି ଜିଜ୍ଞାସା କରଲେନ, ପିତାଙ୍କ ଦେବତାର କାରଣ କି ? ଅଭାବ ବଲଲେନ ରାଜ୍ୟ ଦାସରନ୍ୟାକେ ବିବାହ କରିବି

খন্দেদ ও নকশা : অজৈকপাদর

চান। দেবরত দাসরাজের কছে গ়িয়ে পিতার জন্য কন্যা প্রার্থনা করলেন। দাসরাজ বললেন, এই বিবাহে একটী দোষ আছে,—বৈমাত্র হাতার পে তুমি ধার প্রতিষ্ঠা হবে সে কথনও সুন্থে থাকতে পারবে না। গাছের দেবরত বললেন, আমি সত্য প্রতিজ্ঞা করছি, শুনুন,—আপনার কন্যার গভৰ্ণ ঘে-পুত্র হবে সেই রাজস্ব পাবে। দাসরাজ বললেন, হে সত্য-বাদী মহাবাহু! তোমার প্রতিজ্ঞা মিথ্যা হবে না, কিন্তু তোমার ঘে-পুত্র হবে তাকেই আমার ভয়। দেবরত বললেন, পুরৈই সমগ্র রাজ্য ত্যাগ করেছি, এখন প্রতিজ্ঞা করছি আমার পুত্রও হবে না। আজ থেকে আমি বৃক্ষচর্চ অবলম্বন করব। তখন এই ভীষণ প্রতিজ্ঞা শুনে দেবগণ ও পিতৃগণ পৃষ্ঠাবৃষ্টি করে বললেন, এর নাম ভীষ্ম হল। আখ্যানটী পড়লে এই প্রতীয়মান হয়, মহাবাহু ভীষ্ম, পিতা শান্তনুকে নারীর জন্য মোহগ্রস্ত জেনে নিজে উধৰণেতা হয়েছিলেন। শর্তভিষ্য শব্দের সঙ্গে সংগৃতি রেখে এদের নাম,—‘মহাভিষ্য’, ‘শান্তনু’, ‘ভীষ্ম’।

মাঘ মাসে সূর্য উন্নৱায়ণে এলেন। মাঘের শেষভাগে সূর্য ধৰ্মনিষ্ঠা নকশ্বে এলে, অট্টমী তিথিতে ভীষ্ম শরশয়া ত্যাগ করে বস্তুলোকে প্রয়াণ করলেন। এরই প্রতীক্ষায় ভীষ্ম শরশয়ায় আটাম দিন যাপন করেছিলেন। চান্দ মাঘ মাসের শুক্লাষ্টমী, ভীম্বাষ্টমী নামে খ্যাত।

অট্টক্ষেকপাদর

ব্যোমণ্ডলের পশ্চবিংশ নকশ খন্দেদের অজৈকপাদ বা অজ এক-পাদ নামক একাদশ রূপের একটী রূপ নকশ। এই রূপ নকশের সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম পূর্বভাদ্রপদ নকশ। নভোমণ্ডলের তিনশো কুড়ি অংশ হতে তিনশো তৈরিশ অংশ কুড়ি কলা অবধি অজৈকপাদ বা পূর্বভাদ্রপদনক্ষত্রিবভাগ। নভোমণ্ডলের এই বিভাগের প্রধান তারাদের ইংরাজি নাম The Square of Pegasus। পূর্বভাদ্রপদ নকশের ষে সুদীর্ঘ চারটী জ্যোতিক্ষেত্র চতুর্কোণ রচনা করে অবস্থিত তাদের বর্ণ সাদা, নীলাভ-সাদা এবং রক্তাভ। এই সুগঠিত চতুর্কোণের চারটী তারার প্রতিষ্ঠা হতে দুর্ভ শত আলোকবর্ষ। ক্ষীরোদ-সমন্বয় Milky Way-এর সঙ্গে চারটী উজ্জ্বল তারার এই চতুর্কোণ প্রায় আকাশে সহজেই দেখা যায়।

খণ্ডেন ও নক্ষত্র : অংজেকপাদরূপ

খণ্ডেন, ষষ্ঠি মণ্ডল, পশ্চাশ সূক্ষ্ম চতুর্দশ থক্ত :

উত্ত নোহহির্ধ্যঃ শ্লোভজ একপাদ প্রথিবী সম্মুঃ
বিশ্বে দেবা কৃতব্ধো হৃবানাঃ স্তুতা মন্ত্রা কর্বিশস্তা অবল্মু ।

অন্তর্য ও অর্থ :

উত ... তথা	
নো+অহির্ধ্যঃ=নোহহির্ধ্যঃ	
নো ... আমাদের	
একাদশ রূপনক্ষত্রের	
একতম অহির্ধ্যঃ ... অহির্ধ্যারূপ	
শ্লোভু+অজ একপাদ=শ্লোভজ একপাদ	
শ্লোভু ... শ্রবণ করুন	
একাদশ রূপনক্ষত্রের	
অন্যতম অজএকপাদ ... অংজেকপাদরূপ	
প্রথিবী সম্মুঃ ... প্রথিবী ক্ষীরোদসম্মু	
বিশ্বে দেবা ... বিশ্বের দেবতারা	
খত অর্থ নক্ষত্র, খতব্ধো ... নক্ষত্রসম্মু	
হৃবানাঃ স্তুতা মন্ত্রা ... হোমের সহিত স্তুতির মন্ত্রাবলী	
কর্বিশস্তা=কর্বিশস্তা	
কর্বি� ... ক্রান্তদশীর্ণ	
শস্তা ... শাস্ত্রপ্রতিপাদ্য	
অবন অর্থ পালন, অবল্মু ... প্রতিপালকেরা	

অন্তর্বাদ :

অহির্ধ্য তথা অজ একপাদ প্রথিবী ক্ষীরোদসম্মু নক্ষত্র-
সম্মু বিশ্বের দেবতারা ক্রান্তদশীর্ণ শাস্ত্রপ্রতিপাদ্য আমা-
দের প্রতিপালকেরা হোমের সহিত স্তুতির মন্ত্রাবলী
শ্রবণ করুন।

প্রবৰ্ভান্তপদনক্ষত্র খণ্ডেনে অংজেকপাদ নামক রূপ। একাদশ-
রূপের একটীর নাম অংজেকপাদ। অংজেকপাদ অর্থ এক পদ বিশিষ্ট
জীব ; পাদপও এক পদ বিশিষ্ট প্রাণী।

ଆମେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଅଜୈକପାଦରୁଦ୍ଧ

বহু দুর্বার ও শাখাপল্লিবসমূহ ন্যগ্রেডের ঘন্থন বীজ হতে অঙ্কুরো-
প্রাম হয় তখন একটীমাত্র মণিবস্ত অজেকপাদ নাম সার্থক করে।
মাথা কাটলে যেমন রক্তমাংসের শরীরী প্রাণী মরে, পাদপের তেমনই
পা বা গোড়া কেটে দিলে বা মণিপ্রাপ্তন করলে মরে যায়। বনস্পতির
দীর্ঘায়ু এবং বীজের প্রচন্দ প্রাণধারণ, প্রাণের একটী বিশ্বাস। নালন্দার
ধৰ্মসম্মুপ খনন করে প্রাচীন বৌদ্ধবিহারের ভিতর দৃহীজার বৎসরের
পূর্বাণ যে গমের দানা পাওয়া গিয়েছিল তা পূর্বার সরকারী কৃষি-
ক্ষেত্রে নতুন ওষধি হয়ে ফলেছিল। চৈনের এক গৃহার ধান চার হজার
বৎসরের প্রাচীনতায়ও প্রাণধারণ করেছিল। উল্লিঙ্কুন্দের প্রাণের এমন
আরো অনেক বৈচিত্র মানব দেখেছে, তাই লোকে বলে, ‘বয়সের গাছ
পাথর নাই।’ আধুনিক উন্নত স্বাস্থ্যতত্ত্ব ও মানবের পরমায়ু সম্বন্ধে
‘জীবতু শারদং শতঃ’ এই প্রতিশ্ৰুতি দিতে পারে না। প্রাণের আয়-
আনন্দ দেহ-বিজ্ঞানীরা জানেন না। দারুবন্ধ অজেকপাদৱুদ্ধের
বন্দন্য খণ্ডে আছে।

ખગેદ, પ્રથમ ઘંડલ, ઊનન્દ્યાહી સત્ક, પ્રથમ ખક્ : ૧

ଆନୋ ଭନ୍ଦାଃ ସମ୍ଭୁ ବିଶ୍ଵତେହଦ୍ୱାରୀ
ଅପରୀତାଂ ଉର୍ମିଷ୍ଠାଃ
ଦେବା ନୋ ସଥା ସଦଗିନ୍ଦ୍ରଧେ ଅସମ୍ପ୍ରାୟବୋ
ରୁକ୍ଷିତାରୋ ଦିବେର୍ଦ୍ଦିବେ ।

ଅର୍ଥ ଓ ଅନ୍ୟମାଳ :

- | | |
|--------|-------------------------|
| আ | ... আগমন কর |
| নো | ... আমাদের |
| ভদ্রাঃ | ... ভজণীয় |
| ক্রতবো | ... যজ্ঞে বা জীবন্যজ্ঞে |
| মন্তু | ... জাত হও |

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : অহিংস্রধৰ্ম

দেবা ... দেবগণ
 নো ... আমাদের
 যথা ... ন্যায়
সদাই+ব্রহ্ম=
 সদাই ব্রহ্মপ্রাপ্ত
 অসন+অপ্রায়বো=অসমপ্রায়বো,
 অসন ... আহার } অপরিহার্য
 অপ্রায়বো ... অপরিহার্য } আহার দানে
 রাক্ষতারো ... রক্ষা কর
 দিবেদিবে ... নিত্যকাল

অনুবাদ :

হে ভজণীয়, আমাদের জীবনযজ্ঞে দেবগণের ন্যায় আগমন
 কর। অহিংস অপ্রতিরূপ উচ্চিদ সর্বত্র জাত হও।
 সদাই ব্রহ্ম প্রাপ্ত হয়ে আমাদের অপরিহার্য আহার দানে
 নিত্যকাল রক্ষা কর।

অট্টিক্র্ম শুল্কজ

ব্ৰহ্মাণ্ডের নক্ষত্রক্ষেত্ৰে বড়বিংশ বিভাগের খগ্নেদীয় নাম অহিংস্রধৰ্ম,
 সৈম্যান্তিক নাম উত্তৱভাস্তুপদ, এবং ইংৱাজী নাম Andromeda।

ব্রহ্ম শব্দের অর্থ মূলশক্তি। খগ্নেদে একাদশ রংদ্বের একটীর
 নাম অহিংস্রধৰ্ম, অহঃ অর্থ সার্পিল, ব্রহ্ম অর্থ মূল। রংদ্বের কেন এই
 নাম?

মীনরাশির নক্ষত্র উত্তৱভাস্তুপদ (Andromeda) খগ্নেদে অহি-
 ংস্রধৰ্মজ্ঞ। এই নক্ষত্রের সামিধ্য হতে সার্পিল গাততে স্কুল পাঁচের
 ন্যায় আঘৰ্ণিত হয়ে, কম্বুআবৰ্ত্ত নাভাগবিলু হতে (Spiral
 Galaxy) ধনুরাশির শীৰস্ত্ব প্রচেতানক্ষত্রসমষ্টি (Hercules) আবৃত
 করে, বৃংশিকরাশির অনুরাধানক্ষত্র (Scorpius) পৰ্মত একটী
 নীহারিকাহৃজ (Globular Clusters) বিদ্যমান। খগ্নেদের খৰিগৰ
 কৃত সহস্রাব্দ পূৰ্বে ব্ৰহ্মাণ্ডের এই বিশিষ্ট জ্যোতিপথটীকে বিদ্যিত

ଖେତ୍ରଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଅହିର୍ଭବତ୍ର

ହେଉଛିଲେନ ! ତାଇ ଏକାଦଶ ରାତ୍ରେର ଏକଟୀର ନାମ ଅହିର୍ଭବତ୍ର, ଏବଂ ଏଇ ରାତ୍ରି ସିଥାଳ୍ପତ୍ରଜ୍ୟୋତିଷେର ଉତ୍ତରଭାନ୍ଦୁପଦନକ୍ଷତ୍ର ।

ବିଖ୍ୟାତ ନୀହାରିକା(Spiral Galaxy or the Andromeda Nebula) ଦ୍ୱାରା ଚଙ୍ଗାଛାଦିତ ଉତ୍ତରଭାନ୍ଦୁପଦନକ୍ଷତ୍ର ଚୋଥେର ଦୃଷ୍ଟିତେ ଦେଖା ଯାଇ । ଚଲ୍ଲହୀନ ଅନ୍ଧକାର ଆକାଶେ ଏହି ନୀହାରିକା ସମ୍ପ୍ରଭାର ମତ ଦେଖା ଯାଇ ମାତ୍ର । ଉତ୍ତରଭାନ୍ଦୁପଦନକ୍ଷତ୍ରର ସମ୍ପିତ୍ସଥ ନୀହାରିକାର ସର୍ପିଲ କୁଣ୍ଡଳିତ ଆକୃତିର ଜଳ୍ୟ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରର ଅହିର୍ଭବତ୍ର ନାମ ସାର୍ଥକ ।

ନକ୍ଷତ୍ର-ସ୍କଟ୍ଟିର ମୂଳ ଶକ୍ତି ନୀହାରିକା ବା ସର୍ପିଲ କୁଣ୍ଡଳିତ ଓ ଆବାର୍ତ୍ତିତ ଧାରାନିବହ ଗଗନ ପରିବ୍ୟାପ୍ତ କରେ ପ୍ରବହମାନ । ଅତେବ ଖଣ୍ଦେର ଖ୍ୟାତିର ଏକାଦଶ ରାତ୍ରେର ଏକଟୀର ନାମ ଅହିର୍ଭବତ୍ର ଦିରେହେନ ।

ଖେତ୍ରଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ତଳ, ସଞ୍ଚ ସ୍ତ୍ରୀ, ପ୍ରଥମ ଖକ୍ :
ଶ୍ଵରାଳିତ ବ୍ରଥମର୍ଦ୍ଦିଃ ଚରମତ ପରିତତ୍ତତ୍ତ୍ଵଃ
ରୋଚଲେ ରୋଚନା ଦିରିବ ।

ଅନୁବନ ଓ ଅଧିଃ :

ଶ୍ଵରାଳିତ ...	ଯୋଜନାଯ
ବ୍ରଥମ୍+ଅର୍ଦ୍ଧମ୍=ବ୍ରଥମର୍ଦ୍ଦିଃ ;	ଏକାଦଶରାତ୍ରେର ଏକଟୀର ନାମ ବ୍ରଥମ୍
ବ୍ରଥମ୍ ...	ବ୍ରଥେର
ଅର୍ଦ୍ଧମ୍ ...	ଅର୍ଦ୍ଧତ ରାତ୍ରେର
ଚରମତ ...	ବିଚରଣ କରେହେନ
ପରିତତ୍ତତ୍ତ୍ଵ ...	ସର୍ପପରିବ୍ୟାପ୍ତ
ରୋଚଲେ ...	ରୋଚିତ କରେ'
ରୋଚନା ...	ଜ୍ୟୋତିତ୍ସକଗଣ

ଅନୁବନ :

ସର୍ପପରିବ୍ୟାପ୍ତ ଅର୍ଦ୍ଧରାତ୍ରି ବ୍ରଥେର ଯୋଜନାଯ ଜ୍ୟୋତିତ୍ସକଗଣ
ଦିବ୍ୟଲୋକ ରୋଚିତ କରେ' ବିଚରଣ କରେହେନ ।

খগ্নেদ ও নক্ষত্র : পূর্বা, পূর্বণ

পূর্বা, পূর্বণ

ভ-পঞ্জরের সপ্তবিংশ নক্ষত্রের খগ্নেদীয় নাম পূর্বা বা পূর্বণ, সৈম্যান্তিক নাম রেবতী, এবং ইংরাজি নাম Piscium।

রেবতী নক্ষত্র মীনরাশিতে অবস্থিত। রেবতীনক্ষত্রের বাঁশটী তারা ক্ষীরোদসমূহ দ্বারা (Milky Way) আকীর্ণ। রেবতীনক্ষত্রের সকল তারা নিচয় করা দৃঢ়সাধ্য। রেবতীনক্ষত্র অবলম্বন করে ভাগবত পূরাণের বলরামের কথা রচিত হয়েছে। পৌরাণিক যে'সব উপাখ্যান নক্ষত্রের অবস্থান ও প্রকৃতি নিয়ে কথিত তা যথাস্থানে উল্লেখ করবার চেষ্টা করব।

রেবতীনক্ষত্র অথবা পূর্বা, দ্বাদশ আদিত্যের একটী আদিত্য। সৃষ্টিকে পোষণ করেন এই নিমিত্ত নাম পূর্বা।

হিরণ্যয়েণ পাত্রেণ সত্যস্যাপিহিতং মৃথং।
তৎ হং পূর্বণপাবণং সত্যধর্মায় দ্রষ্টব্যে॥

অন্যর : :

হিরণ্যয়েণ পাত্রেণ ... সূর্য পাত্রম্বারা
সত্যস্য ... সত্যের
মৃথং ... প্রবেশম্বার
আপিহিতং ... আচ্ছাদিত
পূর্বণ ... পূর্বা বা পূর্বণ নামক আদিত্য
হং সত্যধর্মায় দ্রষ্টব্যে ... তুমি সত্যধর্ম দর্শন
করাবার জন্য
তৎ ... সেই আবরণ
অপাবণ ... উল্মোচন কর

অন্যবাদ :

হিরণ্যয়েণ পাত্রের দ্বারা সত্যের মৃথ আবৃত হয়ে আছে। হে
আদিত্য পূর্বণ, তুমি সত্যধর্ম দর্শন করাবার নিমিত্ত সেই
আবরণ উল্মোচন কর।

ଅପ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ପୂର୍ବ, ପୂର୍ବଣ

ଅପ୍ରେଦ, ପ୍ରଥମ ଅନ୍ତଳ, ବିହାଲିଶ ସ୍ତର, ସମ୍ପତ୍ତମ ଧକ୍ :
ଅତି ନଃ ସଞ୍ଚତୋ ନୟ ସୁଗା ନଃ ସୁପ୍ରଥା କୃଣ,
ପୂର୍ବଶିଖ କୁତୁଂ ବିଦଃ ।

ଅର୍ଥ :

ଅତି ... ଅତିଦରେ
ନଃ ... ଆମାଦେର
ସଞ୍ଚତୋ ... ଶତ୍ରୁବ୍ରତ
ନୟ ... ଅପନଯନ
ସୁଗା ... ସୁଗାତ
ନଃ ... ଆମାଦେର
ସୁପ୍ରଥା ... ସୁପ୍ରଥା
କୃଣ ... କରନ୍ତ
ପୂର୍ବଶିଖ=ପୂର୍ବଣ+ଇହ
ପୂର୍ବଣ ... ହେ ପୂର୍ବଣ
ଇହ ... ଏହି
କୁତୁଂ ... କୁତୁ
ବିଦଃ ... ବିଦିତ ହୋନ

ଅନୁଵାଦ :

ଆମାଦେର ସୁପ୍ରଥେ ସୁଗାତର ନିର୍ମିତ, ଆମାଦେର ଶତ୍ରୁବ୍ରତ ଅପ-
ନୟନ କରନ୍ତି । ହେ ପୂର୍ବଣ, ଏହି କୁତୁ ବିଦିତ ହୋନ ।

ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟାର କାଳମାନଗ୍ରାହି ମାନୁଷେର ଧାରଗତୀତ ଲକ୍ଷ କୋଟି
ମଂଖ୍ୟକ ବନ୍ଦର । ପୂରାଣ ପ୍ରଗେତୋ ଧ୍ୟାନ, ରେବତୀର ବିଯେର ବ୍ରତାନ୍ତେ
ଜ୍ୟୋତିର୍ବିକ ଧାରଣା ବହିର୍ଭୂତ କାଳକେ ବ୍ୟକ୍ତ କରେଛେ ।

ବିକ୍ରପ୍ଲରାଣେ ଆଛେ, ରୈବତ କୁଶମୁଖୀ ନାମକ ରାଜ୍ୟଭୋଗ କରିବିଲେ,
ତାର କନ୍ୟାର ନାମ ରେବତୀ । ରୈବତ କନ୍ୟାକେ କୋଣ୍ଡ ପାତ୍ରେ ସମ୍ପଦାନ କରା
କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ତାଇ ଜିଜ୍ଞାସା କରାର ନିର୍ମିତ ରେବତୀକେ ନିଯେ ବ୍ରଙ୍ଗଲୋକେ
ବ୍ରଙ୍ଗାର ନିକଟେ ଗେଲେନ । ବ୍ରଙ୍ଗଲୋକେ ତଥନ ହାହା ଓ ହାହା ନାମକ ଗନ୍ଧବ୍ରଦ୍ୟ
ବ୍ରଙ୍ଗାର ସମୀକ୍ଷାପେ ଦିବ୍ୟ ଗାନ୍ଧବ୍ର ଗାନ କରାଇଲ । ରୈବତ ଦେଖାନେ ଅବଶ୍ୟାନ
କରେ ଗାନ ଶୁଣିଲେ ଲାଗଲେନ; ଯଥନ ସଜୀତ ନିର୍ବାତ ହଲ, ବ୍ରଙ୍ଗାକେ ତଥନ
ପ୍ରଶାସ କରେ କନ୍ୟାର ଉପସ୍ଥିତ ବରେର କଥା ଜିଜ୍ଞାସା କରଲେନ । ଅନୁତର
ବ୍ରଙ୍ଗା କିଞ୍ଚିତ ଅବନତମଙ୍ଗତକ ହସେ ଦୈଷ୍ୟ ହାସ୍ୟପ୍ରବର୍କ ବଲଲେନ, ତୁମି ସାଦେର
ନାମୋଦେଶ କରଇ ଏଥିଲ ତାଦେର କଥା ଦୂରେ ଥାକୁକ, ପ୍ରଥିବୀତେ ତାଦେର

ଅମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ପୂର୍ବା, ପୂର୍ବାତ୍ତି

ବଂଶୀର କୋନ ସାଙ୍ଗି ବିଦ୍ୟମାନ ନାହିଁ । ତୁମ୍ଭ ସତ୍ତାକୁ ସମର ଏଥାଳେ ଗାନ୍ଧିବଗ କରିଛିଲେ ତତ୍ତ୍ଵକୁ ସମରେ ମଧ୍ୟେ ପୃଥିବୀତେ ବହୁସଂଖ୍ୟକ ଚତୁର୍ବ୍ୟଗ ଅତୀତ ହେଁବେ । ଅଧିନା ପୃଥିବୀତେ ଅର୍ଥାବିଂଶତିତମ ଅନ୍ବମ୍ଭରେ ମ୍ବାପର ସ୍ଫୁଗ ଚଲିଛେ । ଏକ୍ଷଣେ ତୋମାର ବନ୍ଧୁବାନ୍ଧବ କେହିଁ ଜୀବିତ ନାହିଁ । ତୁମ୍ଭ ଏକାକୀଇ କନ୍ୟକେ କୋନାଓ ପାତ୍ରେ ସମର୍ପଣ କର । ବହୁକାଳ ହଲ ତୋମାର ବନ୍ଧୁ, ବାନ୍ଧବ, ଜ୍ଞାତି, ଗୋଟୀ, ମନ୍ଦୀ କଲଣ, ସୈନ୍ୟ, କୋଷ ଏତ୍ୱ ସମ୍ବନ୍ଦର ଅତୀତ ହେଁବେ ।

ଅନନ୍ତର ସେଇ ରାଜ୍ଞୀ ସଶ୍ରଦ୍ଧକ ହେଁ ପୂର୍ବର୍ବାର ବ୍ରଜକୀ ପ୍ରଣାମ କରେ ବଲଲେନ, ଭଗବନ୍, ସଥନ ଦ୍ୱାରା ଅବସ୍ଥା ଉପର୍ଦ୍ଦିତ ହେଁବେ ତଥନ କୋନ୍ ସାଙ୍ଗିକେ କନ୍ୟା ଦାନ କରିବ?

ବ୍ରଜୀ ବଲଲେନ, ରାଜ୍ଞୀ, ପୂର୍ବକାଳେ କୁଶସ୍ଥଲୀ ନାମେ ତୋମାର ଯେ ରାଜ୍ୟ ଛିଲ ଏଥିର ମେଥାନେ ମ୍ବାରକା ନାମେ ପୂର୍ବୀ ସଂସ୍ଥାପତ ହେଁବେ, ବଲରାମ ସେଇ ମ୍ବାରକାଯ ଅବସ୍ଥାନ କରିଛେ, ସେଇ ବଲରାମକେ ତୁମ୍ଭ କନ୍ୟା ଦାନ କର, ସଂକର୍ଷଣଇ ଏକ୍ଷଣେ ଶଳାୟ ବର ।

ରୈବତ, ବ୍ରଜୀ କର୍ତ୍ତକ ଏରୂପ ଉପର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେଁ ଭୂତଳେ ଅବତରଣ କରିଲେ ଏବଂ ଦେଖିଲେନ ତାହାର ପରୀଚିତ ରୈବତକ କୁଶସ୍ଥଲୀ ଅନ୍ୟାବ୍ୟଧ ହେଁବେ । ଇକ୍ଷବାକୁବଂଶେର ନ୍ୟାୟ ଗୌରବାନ୍ବିତ ରୈବତବଂଶ ଲୁକ୍ଷିତ ହେଁବେ । ସମ୍ବନ୍ଦର ମନ୍ଦ୍ୟାଇ ହୁମ୍ବାକାର ଓ ମ୍ବଳ୍ପ ସାମର୍ଥ୍ୟବିଶିଷ୍ଟ ।

ବ୍ରଜାନ୍ଦେର ଅର୍ଥାତ୍ ମହାକାଶେର କାଳମାନେର ଏକ ମୃହତ୍ ପୃଥିବୀର କାଳମାନେର ବହୁ ସ୍ଫୁଗେର ସମାନ । ପୃଥିବୀର ଆବର୍ତ୍ତନ ଅନୁସାରେ ଦିନ, ମାସ ଓ ବସର ହୁଏ । ସୂର୍ଯ୍ୟ, ସୌରଜଗତେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରହୁ, ନକ୍ଷତ୍ରନିବହ, ଛାଯାପଥ, ଇତ୍ୟାଦି, ମହାକାଶେର ଜ୍ୟୋତିଃ ପଦାର୍ଥେର ଆବର୍ତ୍ତନେର କାଳମାନ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର, ଏବଂ କ୍ରମବିକାଶ ଓ ପୃଥିବୀ ନିରପେକ୍ଷ । ଏ ସଂବାଦ ପୂରାଣକାର ରୂପକେର ସାହାଯ୍ୟେ ବଲଲେନ ।

ଅନନ୍ତର ସଂକର୍ଷଣ ବଲରାମ ସତ୍ୟବୁଗେର ରୈବତୀକେ ଅତି ଦୀର୍ଘାଳୀ ଦେଖେ ଆପନାର ଲାଙ୍ଗଲେର ଆକର୍ଷଣେ ନତ କରେ ନିଲେନ । କନ୍ୟାଓ ମ୍ବାପର ସ୍ଫୁଗେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ରମଣୀର ନ୍ୟାୟ ହୁମ୍ବାକାର ହଲ । ଅନନ୍ତର ରୈବତ ବଲରାମକେ କନ୍ୟା ସମ୍ପଦାନ କରିଲେନ । ବ୍ରଜମାନେର ଏକ ମୃହତ୍ ମାନବଜ୍ଞାନେର ବହୁ ସ୍ଫୁଗେର ସମାନ । ବ୍ରଜାର ନିକଟ ରୈବତ ମୃହତ୍ କାଳମାନ ଗାନ୍ଧ ଶୁଣି ଛିଲେନ ।

ଅପ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : କାଶ୍ୟପୀ

ପୃଥିବୀର ମଧ୍ୟକର୍ଷଳ ଶକ୍ତି ସଂକରଣ ବଲରାମ । ଇହାର ଗୁଣେର ଅଳ୍ପ ନାଇ, ଏଜନ୍ୟ ଈର୍ଣ୍ଣି ଅନଳତ । ଆଦ୍ୟ ମଧ୍ୟକର୍ଷଳ ଶକ୍ତିର ଗ୍ରୁ ଦେବ, ଦାନବ, ଆନବ ଅବଗତ ନହେ । ଆକର୍ଷଣୀ ଶକ୍ତିର ଅଧିଷ୍ଠାତ୍ର ଦେବତାର କଥା ମନେ ଗ୍ରାହଳେ, ବଲରାମେର କଥା ଅନ୍ତରଙ୍ଗିତ ମନେ ହବେ ନା, ବରଂ ବଲରାମେର କୌତୁକ ଗ୍ରୁଲି ବିଜ୍ଞାନାନ୍ତମୋଦିତ ଦେଖା ଯାବେ । ବାର ବାର ସ୍ଵର୍ଗିତ, ଚିର୍ମାତ ଓ ଲାର ସଂଘଟିତ ହୁଏ କିନା ବିଜ୍ଞାନୀ ବଲତେ ପାରେନ ନା । ସଂକରଣଶାଖକ ଶକ୍ତିର ସ୍ଥାନଶାଖା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରଲେ ବଲରାମେର କୌତୁକର ପ୍ରକୃତ ଅର୍ଥ ଧରା ଯାବେ । ବଲରାମକେ ଶେଷନାଗ ବଲା ହୁଏ, କାରଣ ପ୍ରଳୟକାଳେ ଈର୍ଣ୍ଣି ପୃଥିବୀ ଶେଷ କରେନ, ଈର୍ଣ୍ଣି ନାଗ, କାରଣ ଭୂମଧ୍ୟ ଥାକେନ । ଶେଷନାଗେ ଦ୍ୱାରା ବିଧିତ ହେଲେ ପୃଥିବୀ ଦେବାସ୍ତର-ମାନ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଲୋକସମ୍ରହ ଧାରଣ କରଛେ ।

ବଲରାମେର ଭୀଷଣ ଓ ଚଣ୍ଡଲ ସୌଲଦ୍ୟ, କାଳିତ ଓ ବାର୍ଣ୍ଣି ଏହି ଉପାସନା କରେନ ; ଈର୍ଣ୍ଣି ନୀଳବାସ ଓ ମଦାୟଗର୍ଣ୍ଣତ ଲୋଚନ ; ସ୍ଵାସ୍ଥିତକ ବା ବଜ୍ର, ଲାଗଳ ଓ ମୂରଳ ଧାରଣ କରେନ । ଏହି ବର୍ଣନା ହତେ ସ୍ପଷ୍ଟ ହୁଏ, ସଂକରଣ ବଲରାମ ଭୂମଧ୍ୟସ୍ଥ ଅଞ୍ଚଳ, ଭୂଗର୍ଭର ସର୍ବତ୍ର କାଳିତ ଅର୍ଥାଏ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ବାର୍ଣ୍ଣି ଅର୍ଥାଏ ଜଳ ଆହେ । ଧୀରଙ୍ଗରେ ମତେ ପୃଥିବୀର ଅଭ୍ୟନ୍ତର ଅଞ୍ଚଳର ; ଏହି ଅଞ୍ଚଳଜାତ ଶକ୍ତିତେଇ ପୃଥିବୀର ଉପାରିଭାଗ କଠିନ ଚତର ଧାରଣ କରଛେ । ଭୂଗର୍ଭସ୍ଥ ଅଞ୍ଚଳର ଜ୍ଞାନପେ ବିଷାନଳଶିଖାଯ ଆନ୍ଦୋଳିଗିରିର ଉତ୍ପାତ ଏବଂ ଶେଷନାଗେ ଫଳାର ବାର୍ଣ୍ଣିକିତେ ଭୂମିକମ୍ପ ହୁଏ । ଭୂକମ୍ପ ଓ ଅନ୍ତର୍ଗତରେ ଆନ୍ଦୋଳିକ ବଜ୍ରଧରନି, ଧରିଯାଇର ସଂକରଣଶକ୍ତି ବଲରାମେର ସ୍ଵାସ୍ଥିତକ ବା ବଜ୍ରାଚହନ୍ଦବାରା ଉପଲବ୍ଧିତ ହେଯେ, ମୃତ୍ତିକା-ବିଦାରଣ ଓ ଧରଂସଶକ୍ତି ଲାଗଳ ଓ ମୂରଳମ୍ବାରା ବଲା ହେଯେ ।

କାଶ୍ୟପୀ

ସମ୍ଭାର୍ଯ୍ୟ ହତେ ଧ୍ରୁବତାରାର ସତ୍ତ୍ଵ ଦୂରତ୍ତ, ପ୍ରାୟ ତତ୍ତ୍ଵରେ ସମ୍ଭାର୍ଯ୍ୟ-ଗଞ୍ଜରେ ଓ ଧ୍ରୁବତାରାର ବିପରୀତ ଦିକେ ଯେ ସ୍ମୃଷ୍ଟ ଧକ୍ଷମିଡଲଟ୍ଟୀ ରୁହେଇ ତାର ନାମ କାଶ୍ୟପୀ (Cassiopeia) । କାଶ୍ୟପୀ ନକ୍ଷତ୍ରବକ୍ଷିରୋଦସମ୍ମୂଳ (Milky Way) ଦ୍ୱାରା ଆବତ୍ତ ହଲେଓ ଉଚ୍ଚବଲତା ଏବଂ ସ୍ବର୍ବାବିନ୍ୟାସ ଓ ଆକୃତିର ନିର୍ମିତ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ।

ବସନ୍ତନିଶ୍ଚିତ୍ରେ ସମ୍ଭାର୍ଯ୍ୟ ସଥଳ ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟଗଗନେ ଥାକେ ତଥଳ କାଶ୍ୟପୀକେ ଆକାଶେର ପ୍ରାୟ ଉତ୍ତରଦିଶବଳରେ ନିକଟବତ୍ତୀ ଦେଖା ଯାଇ । ଶ୍ରୀଅକାଶେର ରାତ୍ରେ ସମ୍ଭାର୍ଯ୍ୟ ଉତ୍ତର-ପରିଚ୍ଚମ ଅର୍ଥାଏ ବାନ୍ଧକୋଶେର ଦିକେ

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଶିଶ୍ରମୁ

ଅବତରଣ କରତେ ଥାକେ ଏବଂ କାଶାପୀ ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଅର୍ଥାଏ ଈଶାନ କୋଳେର ଆକାଶେ ଉଦ୍‌ଦିତ ହତେ ଥାକେ । ଶର୍ଙ୍କାଲେର ରାତ୍ରେ ସମ୍ରତ୍ତର୍ଵକେ ଆକାଶେର ଉତ୍ତର-ଦିନବଲରେ ଦେଖା ଯାଉ, ତଥନ କାଶାପୀ ପ୍ରାସ୍ତର ମଧ୍ୟଗଗନେ ଥାକେ । ଶୀତେର ରାତ୍ରେ ସମ୍ରତ୍ତର୍ଵ ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ-ଦିନବଲରେ ଉଦ୍‌ଦିତ ହତେ ଥାକେ ଏବଂ କାଶାପୀ ଉତ୍ତର-ପଞ୍ଚମେ ଅସ୍ତଗତ ହତେ ଥାକେ । ବସ୍ତୁତଃ ସମ୍ରତ୍ତର୍ଵ ଏବଂ କାଶାପୀ ପରମପର ଠିକ ବିପରୀତ ଦିକେ ଅବସ୍ଥିତ ।

ପ୍ରାସ୍ତର ଚାରଶୋ ବଂସର ପୂର୍ବେର ଶର୍ଙ୍କାଲେ କାଶାପୀନକ୍ଷତ୍ରବକ ସଥନ ପ୍ରାସ୍ତର ମଧ୍ୟଗଗନେ, ତଥନ ଏହି ଧାକ୍ଷମଣ୍ଡଳୀତେ ଏକଟୀ ଅତୁଜ୍ଜ୍ବଳ ଆଗନ୍ତୁକ ତାରା ଦେଖା ଗିଯେଛି ; ପ୍ରଥମେ ଏହି ତାରାଟୀ ବ୍ରହ୍ମପାତଗହେର ନୟର ତୀର ଦୀର୍ଘତର ଛିଲ, କ୍ରମେ ଶ୍ରଦ୍ଧାହେର ଘନ ଉଜ୍ଜ୍ବଳ ହରେ ଦିବାଲୋକେ ଦୃଷ୍ଟ ହେଯେଛି, ଅତଃପର କ୍ରମେ ନିଷ୍ପତ୍ତ ହେଁ ଦେଖିବଂସର ପର ଶ୍ରୀ ଚୋହେର ଦୃଷ୍ଟିତେ ରାତ୍ରେ ଆକାଶେ ଆର ଏହି ତାରା ଦେଖା ଯାଉ ନାହିଁ ।

କାଶାପୀ (Cassiopia) ଓ ଛୟାର୍ଦ୍ଵ (Cygni) ନକ୍ଷତ୍ରପ୍ଲଞ୍ଜ ଦ୍ୱୀଟୀର ସଂକ୍ଷତ ଏବଂ ଗ୍ରୀକ୍ ବା ଇଂରାଜି ଶବ୍ଦୋକ୍ତାରଣ ଏକ । ଏର ଜନ୍ୟ କୋନ୍ ଭାଷାର ଖଣ କୋନ୍ ଭାଷାର ନିକଟ ତା' ଭାଷାତତ୍ତ୍ଵବିଦେର ଗବେଶଣାବୋଗ୍ୟ । ତବେ ଭାରତୀୟ ଭାଷା ସଂକ୍ଷତ ବହୁ ପ୍ରାଚୀନ ଏକଥା ସକଳେଇ ଜାନେନ ।

ଶିଶ୍ରମୁ

ରାମାଯଣେ ବାଲକାଣ୍ଡେର ସାଟ୍-ସର୍ଗେ ଇକ୍ଷବାକୁ-କୁଳଗର୍ଦ୍ଧ ବାସିଷ୍ଠ ଓ ବିଶ୍ଵାମିତରେ ଶତ୍ରୁତା ବର୍ଣ୍ଣିତ ଆଛେ । ସକଳେଇ ଜାନେନ, ଘୋର ତପସ୍ୟାମ୍ବାରା ବିଶ୍ଵାମିତ ଖ୍ୟାତ ହେଯେଛିଲେନ । ରାଜ୍ଞୀ ଶିଶ୍ରମୁ ସଶରୀରେ ସ୍ଵର୍ଗଲାଭେର ପ୍ରତ୍ୟାଶାୟ ଗୁରୁ ବାସିଷ୍ଠକେ ଉପାୟ କରତେ ବଲୋଛିଲେନ । ଅସମ୍ଭବ ବଲେ ବାସିଷ୍ଠ ଶିଶ୍ରମୁର ଅନୁରୋଧ ଶୋନେନ ନାହିଁ । ବାସିଷ୍ଠ ଓ ତାଁକେ ପ୍ରତିଗଣ ଶିଶ୍ରମୁର ବାର ବାର ଅନୁରୋଧ ଶୁଣେ କ୍ଷେତ୍ରେ ତାଁକେ ଚଂଡାଳ କରେ ଦିଲେନ । ବିଶ୍ଵାମିତ ଶିଶ୍ରମୁକେ ମେଇ ଚଂଡାଳ ଅବସ୍ଥାର ସର୍ଗେ ପ୍ରେରଣ କରିଲେନ । ଦେବରାଜ ଇନ୍ଦ୍ର ଶିଶ୍ରମୁକେ ସର୍ଗେ ଆସିତେ ବାରଣ କରେ ଅବାକ୍ଷିରା ହେଁ ପରିତ ହତେ ବଲିଲେନ । ବିଶ୍ଵାମିତ ସ୍ଵୀର ତପସ୍ତେଜ ଦ୍ୟାରା ତାଁକେ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷେ ରାଖିଲେନ ଏବଂ ଦର୍ଶିତ ଆକାଶେ ଅନେକ ନକ୍ଷତ୍ର ସ୍ଥିତ କରିଲେନ । ଅବାକ୍ଷିରା ଶିଶ୍ରମୁ ବିଶ୍ଵାମିତାନ୍ତ୍ରିଷ୍ଟ ମେଇ ଦର୍ଶିତ ଆକାଶେ ଅମ୍ବରେର ନୟର ଶୋଭା ପେତେ ଲାଗିଲେନ ।

খণ্ডেদ ও নকশ : ত্রিশঙ্কু

ত্রিশঙ্কুর পুঁত্রের নাম হরিশচন্দ্র, পৌঁত্রের নাম রোহিতাশ্ব। এই উপাখ্যান পাঠ করলে দক্ষিণ আকাশের নকশের কথাই মনে হয়। ত্রিশঙ্কু নকশ হয়েছিলেন ; তাই তিনি অন্যান্য নকশের সঙ্গে দক্ষিণ গগনে অবরের ন্যায় শোভিত হয়েছিলেন। দক্ষিণ আকাশের নকশ নিয়ে অধিক উপাখ্যান রামায়ণ, মহাভারত, পুরাণ ইত্যাদিতে নাই। দক্ষিণ আকাশের Formalhaut নকশটী অবঙ্গাঞ্চ ত্রিশঙ্কু। দক্ষিণ আকাশের এই নকশটী ফাল্গুন মাসে শেষরাত্রে দক্ষিণ দিগন্তরেখায় দেখা যায়।

ବିଦେଶଶିଳ୍ପୀ

ଆ

ଆର୍କ : ୧୨, ୧୫୦	ଆନଦ୍ରୋଗ : ୧୫, ୧୭୮
ଆର୍କତନାମ : ୧୨୪	ଆନଦ୍ରୁ : ୧୦୨
ଆଥ : ୬୪, ୬୫, ୬୬, ୭୫, ୧୧୦, ୧୨୯	ଆନଦ୍ରସ୍ର : ୬, ୭, ୬୪, ୬୫, ୬୬, ୬୭, ୬୮,
ଆନଦ୍ରୀତୀ : ୧, ୭୫, ୧୧୭	୬୯, ୭୦, ୭୨, ୭୩, ୭୪, ୭୫, ୭୬, ୭୭, ୭୮,
ଆନଦ୍ରୋତନକର୍ମ : ୧୧୮, ୧୨୭, ୧୨୮, ୧୨୯,	୮୦, ୮୮, ୮୯, ୮୬, ୮୭, ୮୮, ୮୯, ୧୦,
୧୩୦, ୧୬୪	୧୧, ୧୦, ୧୭, ୧୮, ୧୧୦, ୧୧୮, ୧୧୦,
ଆନିମ : ୮, ୯, ୧୪, ୧୪, ୨୦, ୬୨, ୭୪, ୮୯,	୧୨୫, ୧୨୮, ୧୨୯, ୧୦୦, ୧୧୪
୧୧୦, ୧୧୧, ୧୦୭, ୧୦୮, ୧୧୦, ୧୧୧, ୧୦୧, ୧୧୦, ୨୧୦	ଆନଦ୍ରାତ : ୯
ଆନିମକଳ : ୧୦, ୧୧୬	ଆନତକ : ୪୬
ଆନିମଜହାନ : ୧୭୯, ୧୮୦	ଆନତରୀକଳୋକ, ଆନତରୀକ : ୬୨, ୨୦୫
ଆନିମଦ୍ରୂପ : ୧୦୭	ଆପ୍ସମାର : ୧୪୭
ଆନିମଟେମ : ୧୪	ଆପ୍ସମ୍ର : ୬, ୮୭, ୬୪, ୬୬, ୬୭, ୬୮, ୬୯,
ଆନିମାଲୀ : ୬, ୧୫୦	୭୦, ୭୨, ୭୩, ୭୪, ୭୫, ୮୦, ୮୭, ୮୮,
ଆନିମାଲ୍ସ : ୭	୧୧, ୧୦, ୧୭, ୧୮, ୧୧୪, ୧୨୮, ୧୨୯,
ଆନିମାଲ୍ସ : ୧୧	୧୦୦, ୧୨୮, ୧୨୯, ୧୦୦, ୧୧୪
ଆନିମାଲ୍ସ : ୧୮	ଆପ୍ସଦ : ୧୧, ୧୦୨
ଆନିମାଲ୍ସ : ୧, ୧୨୬, ୧୪୨	ଆପ୍ସଦ : ୪୦, ୨୦୧, ୨୦୬
ଆନିମବଳ୍ଦ : ୧୫୧, ୧୬୧	ଆପ୍ସଦ : ୨୨୫, ୨୨୬
ଆନିମକଳୀତ୍ର, ଆନିମକଳା : ୧୧୫, ୧୫୮,	ଆପ୍ସଦ : ୧୦୨
୨୦୯, ୨୮୦, ୨୮୧	ଆପ୍ସଦ : ୨୦
ଆନିମନ : ୧୫୧, ୧୧୧	ଆପ୍ସଦ : ୧୧, ୧୦୨
ଆନିମମୀଳ୍ସ : ୧୮୮, ୧୮୫	ଆପ୍ସଦ : ୨୨୦, ୨୨୪
ଆନିମନୋତ୍ତା : ୧୧୭	ଆପ୍ସଦ : ୧୬୪, ୧୧୭
ଆନିମାନାର ଦୀପ୍ତ ବିମାଟ ଲାଲାତାମ୍ବା : ୦୭	ଆପ୍ସଦ : ୫୨
ଆନିମକଳାମୀ ଶ୍ରୀ : ୪୮	ଆପ୍ସଦ : ୧୧୮, ୧୧୭
ଆପ୍ତ, ଆପ୍ତାବୀଷ : ୧, ୬୧, ୧୨୬, ୧୪୨, ୧୪୮	ଆପ୍ସଦ : ୧୧୪, ୨୪୮
ଆପ୍ତିତ : ୮, ୧୫, ୧୧୧, ୧୧୨, ୧୬୧, ୧୭୦, ୧୭୦, ୨୦୬	ଆପ୍ତାଚୀର୍ଣ୍ଣା : ୧୧୮, ୧୧୭
ଆପ୍ତିତ : ୧୭୦	ଆପ୍ତାଚୀର୍ଣ୍ଣା : ୧୨୨୯
ଆପ୍ତିତ : ୧୨୮	ଆପ୍ତିତ : ୨୭, ୨୨୦
ଆପ୍ତିତ : ୧୦୩, ୧୦୦	ଆପ୍ତିତର୍ଦ୍ର : ୨୭
ଆନିମାପ, ଆନିନ୍ତ : ୧୭୪, ୨୪୭	ଆପ୍ତିତର୍ଦ୍ର : ୮୯, ୧୦, ୧୧, ୧୦, ୧୧୪, ୧୧୫,
ଆପ୍ତିତ : ୧୦୨	୨୧୨
ଆପ୍ତିତ : ୧୯୬	ଆପ୍ତର୍ଦ୍ର : ୨୦୬
ଆପ୍ତିତର୍ଦ୍ର : ୧୯୬	ଆପ୍ତର୍ଦ୍ର : ୧୦୦, ୨୨୪, ୨୨୫
ଆପ୍ତିତର୍ଦ୍ରା : ୨, ୭୭, ୭୮, ୭୯, ୮୧, ୮୨, ୮୮,	ଆପ୍ତିତର୍ଦ୍ରା : ୧୦୨
୮୮, ୮୯, ୧୧, ୧୧୦, ୧୦୯, ୧୬୪, ୨୧୧, ୨୮୪, ୨୧୬, ୨୨୭, ୨୨୮	ଆପ୍ତିତର୍କାଳ : ୮୫, ୨୧୨
୨୪୪, ୨୧୬, ୨୨୭, ୨୨୮, ୨୪୨	ଆମୋଦ : ୨୭
ଆପ୍ତିତ ପ୍ରଦୀପା : ୧୦୧	ଆମାବନ୍ୟା : ୧୦୭
ଆପ୍ତିତାନ୍ତରିକା : ୧୪	ଆମାବନ୍ୟାବିଦ୍ୟାବିଦ୍ୟକ ମାସ : ୧୦୦

ଶ୍ରୀମଦ୍ ଓ ନାନ୍ଦନ

ଆମିତ୍ : ୧୦୦	ଆକରତରଣୀ : ୨୦୦
ଅବସ୍ଥା : ୧୬୪, ୧୬୯	ଆକରତରଣିପ୍ରତିବ୍ୟାକ୍ତିକ : ୨୦୦
ଅବ୍ୟାକ୍ତି : ୧୬୪, ୧୬୯	ଆକରତରଣିନ : ୨୦୦
ଅର୍ଥମା : ୧୭, ୧୧୨, ୧୪୯, ୧୪୯, ୧୧୦, ୧୧୧	ଅବସ୍ଥା : ୧୧, ୧୨, ୧୬୭
ଅଗନ୍ତି : ୨, ୭୫, ୧୨୧	ଅବସ୍ଥାତିଥି : ୨୦୨
ଅଗନ୍ତିନାମେ : ୨, ୦, ୬	ଅବସ୍ଥାନୀ : ୧୦୦
ଅଗନ୍ତିକାଳେ : ୧୦୬	ଅଗନ୍ତିବା : ୧୧୨, ୧୭୯, ୧୪୦
ଅଗନ୍ତିକାଳେକ : ୨୨	ଅଗନ୍ତିବାନୀ : ୬, ୧୪, ୧୦୪, ୧୦୯, ୧୧୦, ୧୧୬, ୧୦୧, ୧୦୨, ୧୫୫
ଅଗନ୍ତିଗାତ୍ର : ୪୮	ଅଗନ୍ତିବାନ୍ଦ୍ୟର : ୧୧୦, ୧୧୬, ୧୦୦, ୧୦୧, ୧୦୨, ୧୦୦
ଅହୁ, ଅହନ୍ : ୫୦, ୧୭୨	ଅଗନ୍ତିବସ୍ତୁ : ୮, ୧୧୪, ୧୧୬, ୧୭୧, ୨୦୧, ୨୦୬
ଅହନା : ୫୦	ଅଗନ୍ତିକ : ୬୨, ୬୦
ଅହର୍ଵିଷଃ : ୫୦	ଅଗନ୍ତିସର୍ଥୀ : ୧୮୯
ଅହି : ୧୧୨, ୨୨୦	ଅହିଦ୍ୱାର୍ଥ୍ୟ, ଅହିଦ୍ୱାର୍ଥ୍ୟ ରୂପ, ଅହିର୍ଭାର୍ଥ୍ୟ : ୧୦, ଅନ୍ଦ : ୧୨୨, ୧୦୪, ୧୪୧, ୧୪୨ ୮୦, ୧୧୬, ୧୬୮, ୧୭୦, ୨୮୦, ୨୪୨
ଅହିକାଳେ, ଅହିତା, ବା ଅମା ନାମକ କଳା : ୧୮୯	ଅନ୍ଦରୁଗ୍ରହ : ୨୦୮
ଅହିକାଳେ : ୨୦୨	ଅନ୍ଦରୁଗ୍ରହ : ୨୦୮ ଅନ୍ତିର୍ଦ୍ଦ୍ୱାର୍ଥ-ନୀଳିତତାନା : ୦୭

ଆ

ଆକର୍ଷଣ : ୪୮, ୬୬	ଆମଦ : ୧୦୪, ୧୦୬, ୧୪୮
ଆକାଶ : ୧୪, ୨୦	ଆମଦରଙ୍ଗ : ୧୪୮
ଆକାଶଗଲା : ୨୦୬	ଆମଣକ : ୯
ଆଖିପରା : ୧୮୧	ଆମୋଦ : ୧୧, ୨୦
ଆଗମ : ୨୦୯	ଆମୋଦ ଦର୍ଶ : ୬, ୨୮, ୨୯, ୪୬
ଆଗମତତ୍ତ୍ଵ : ୧୪୬	ଆମୋଦକ ତତ୍ତ୍ଵମ୍ଭ : ୨୬
ଆଗମରାଜ : ୬୮	ଆମୋଦକେମ ଗତିବ୍ୟଙ୍ଗ : ୨୬, ୨୮, ୬୭
ଆମୋଦର ଚନ୍ଦ୍ର : ୧୪୮	ଆମୋଦକେମ ରେ : ୨୬
ଆମିତା : ୮, ୧୦୨, ୧୦୩, ୨୦୬, ୨୦୭	ଆମୋଦ-ଦ୍ୟାତିସରଥ-ତତ୍ତ୍ଵ : ୨୬
ଆମିତାପାତ୍ରି : ୨୦୭	ଆମୋଦ ଦର୍ଶକ ଦ୍ୟାତିସରଥ : ୨୭
ଆମିତା ନାମକ : ୧୧୭, ୨୦୬, ୨୧୪, ୨୦୮	ଆମନ୍ : ୧୭୨, ୧୭୦
ଆମାନକତ୍ତ୍ଵ : ୧୧୧, ୧୬୪, ୧୬୬, ୧୬୭, ୧୬୭, ୧୬୮	ଆମିକାର୍ତ୍ତିତ : ୮
ଆମାନକତ୍ତ୍ଵ : ୧୬୯, ୧୬୧, ୨୦୦, ୨୧୭, ୨୧୯	ଆମ-ମିଥାନ୍ତ : ୧
ଆମାନକତ୍ତ୍ଵ : ୧୧, ୨୦, ୧୦୨, ୧୬୪, ୨୨୦, ୨୨୮	ଆମାନକତ୍ତ୍ଵରେ : ୨୨୮
ଆମାନକତ୍ତ୍ଵ : ୨୨୮	ଆମାନକତ୍ତ୍ଵରମ : ୮୯, ୧୪, ୧୦୪, ୨୨୭
ଆମାନକତ୍ତ୍ଵ : ୧୧	ଆମାନକତ୍ତ୍ଵରମ : ୧୦୧
ଆମାନକତ୍ତ୍ଵ : ୪୮	ଆମିତକ : ୧୪୦, ୧୪୧
ଆମାନକତ୍ତ୍ଵ : ୧	

ଈ

ଈଟିମେଲ୍ : ୮୬, ୬୧	ଈମ୍ : ୭, ୮, ୯, ୧୭, ୪୯, ୫୨, ୧୧୦, ୧୧୭, ୧୬୨, ୧୬୬, ୧୭୬, ୨୦୬, ୨୧୦, ୨୧୯, ୨୨୦
ଈଟିନେମାର୍ମ : ୬୫	
ଈୟ୍ : ୧୪୭	

ନିଦେଶିକା

ଇଲ୍‌ଜୀତମା : ୧୯୪	ଇରଜାଳ : ୮
ଇଲ୍‌ଜୀବନ୍ : ୨୭	ଇବଲା : ୧୧୧
ଇଲ୍‌ଜୀବନ୍ : ୧୮୫	ଇକଳ : ୧୪୧
ଇଲ୍‌ଜୀପିଲ୍ : ୧୧୦, ୧୧୩, ୧୭୨, ୧୮୪, ୨୦୫, ଇକହାତ୍ : ୧୪୯, ୨୦୬	ଇଙ୍ଗଳି : ୧୪୭
୨୦୬, ୨୦୭, ୨୦୮, ୨୦୯, ୨୧୦, ୨୧୧	ଇଡା : ୧୪୧
ଇଲା : ୮	ଇଡାବାନ୍ : ୧୪୧

୩

ଇଲା : ୮	ଇଶାନରାତ୍ରି : ୧୧୧, ୧୬୪, ୧୬୯
ଇଶାନ : ୬୨, ୭୪, ୭୬, ୮୮, ୮୯, ୯୧, ୧୧୫, ଇଲା : ୧୦୪	
୧୨୬, ୧୬୮, ୧୯୬, ୨୨୧	

୪

ଉଚ୍ଚତର : ୧୨୮	ଉଚ୍ଚଳ : ୧୨୮
ଉଚ୍ଚତର : ୬୨, ୬୫, ୭୪, ୧୨୮	ଉଚ୍ଚତର-ଅନ୍ତ : ୧୫୦
ଉଚ୍ଚତର ଦିକ : ୬୪	ଉଦ୍‌ବାଟ : ୧
ଉଚ୍ଚତାରାଖ : ୫୦, ୭୨, ୧୨୮, ୨୦୯	ଉପଶ୍ରେଷ୍ଠ : ୮୮
ଉଚ୍ଚତାରାଖ : ୧୨୮	ଉପନିଷଦ : ୧, ୧୧୧
ଉଚ୍ଚତାରାଖା : ୨, ୧୧୦, ୧୧୪, ୧୭୧, ୨୧୨, ଉପଜୀତମାସ : ୧୦୦	ଉପବିଷ୍ଟ : ୫୦, ୬୪, ୮୦
୨୨୧, ୨୨୪, ୨୨୭, ୨୨୮	ଉପବିଷ୍ଟ ସଂର୍ବପରିଜମା ପଥ : ୭୦
ଉଚ୍ଚତାରୀତି : ୧୨୮	ଉପବିଷ୍ଟ ସଂର୍ବପରିଜମା କରି : ୮୫
ଉଚ୍ଚତାରାଖମେଣୀ : ୫, ୧୧୨, ୧୮୦, ୧୮୫	ଉପବିଷ୍ଟଶୀ : ୧୪୭, ୧୪୮
ଉଚ୍ଚତର ଅଧ୍ୟ : ୭୫, ୭୬, ୮୭, ୮୮, ୧୦, ୧୧, ୧୦୩	ଉପବିଷ୍ଟଶୀ : ୧୪୭, ୧୪୮
ଉଚ୍ଚତାରାଖମେଣୀ ନକ୍ଷତ୍ର : ୫, ୬, ୮୦, ୧୧୫, ୧୫୪, ଉପବିଷ୍ଟ ଛାକକ୍ଷ : ୭୬, ୭୯, ୮୧, ୮୬, ୧୭୭	୧୪୦, ୨୪୨, ୨୪୦
୧୭୦, ୨୪୨, ୨୪୦	ଉପବିଷ୍ଟଶୀ : ୧୪୭, ୧୪୮
ଉଚ୍ଚତାରମେରି : ୫୫, ୬୧, ୭୦, ୭୧, ୧୧୨	ଉତ୍ତର, ଉତ୍ତର : ୨୨, ୧୫
୨୨୯	ଉତ୍କା : ୫୦
ଉଚ୍ଚତାରମେରିତାରକା : ୧୧୦	ଉତ୍କାପାଣୀ ନାଗିନୀ : ୧୮୧
ଉତ୍କାନାମ : ୧୨୦	ଉତ୍କାନା : ୩୪, ୧୪୧

୫

ଉତ୍କା : ୧୦୪	ଉନ୍ନପଞ୍ଚାଶ ବାର୍ଦ୍ଦ : ୨୦୧
ଉତ୍କାନାମ : ୧୦୯	ଉତ୍କା : ୧୨, ୧୩, ୧୪, ୨୦, ୫୫
ଉତ୍କା : ୧୨୮	ଉତ୍କା ଦେବତା : ୧୧, ୧୨
ଉନ୍ନପଞ୍ଚାଶ ପରମାନ : ୩୦	

୬

ଅଶ୍ଵେଦ, ଅଶ୍ଵେଦ-ସଂହତା : (ଏହି ଶବ୍ଦର ବିବର- ଅଶ୍ଵେଦ ନକ୍ଷତ୍ରମୁହେର ଦେବତା : ୧୫ ବନ୍ଦୁ, ସ୍ତ୍ରୀରାଏ ପରମ ନିଦେଶିକାର ଅନ୍ତର୍ଭୂତ ଅଶ୍ଵେଦର ସ୍ଵରଥ : ୨୮ କରା ହିଲ ନା !)	ଅଚ୍ଛାନ୍ତିକ : ୧୫୦, ୧୫୧
ଅଚ୍ଛାନ୍ତିକ : ୧୧୯-୧୨୧, ୧୦୦, ୧୦୪, ୧୫୫, ୧୯୧ ଅଚ୍ଛାନ୍ତିକ : ୧୫୦, ୧୫୧ (ଅଚ୍ଛାନ୍ତିକର ନିଦେଶିକା ମୁଣ୍ଡବା)	ଅତ : ୮୫, ୧୦୯, ୧୧୯, ୧୨୨, ୧୫୦
ଅଶ୍ଵେଦର କଳୀବିଧାନ : ୩୩	ଅତ୍ତ : ୧୦୯

ଅନ୍ତରେମ ଓ ନୟକର୍ତ୍ତା

ଶାରୀରିକ : ୧୪
ବାହ୍ୟାଙ୍ଗ : ୧୮୦
ଶାରୀରିକ : ୧୮୯

ବାହ୍ୟାଙ୍ଗ : ୬୬
ବାହ୍ୟାଙ୍ଗଲ : ୧୨୬

ଏକାଦଶଶତ୍ରୁ : ୧୦, ୧୫, ୧୧୧, ୧୦୮, ୨୦୫, ଏକାନ୍ତ : ୧୪୪
୨୦୬, ୨୦୭, ୨୦୯, ୨୪୨, ୨୪୦

ଏଥା : ୧୨

ଐତରେର ଉପନିଷତ୍ : ୯

ଐତରେର ଭାଜଳ : ୨୬, ୧୭୦

ଓଞ୍ଚକାର : ୨୦୬

କର୍ବ : ୧୦୭, ୧୫୨, ୧୫୬
କଠୋପାନିଷତ୍ : ୧୪, ୧୦୪
କପର୍ଦ୍ଦିକ ତାରା : ୧୧୧
କପଦାଣୀ : ୧୫୮, ୧୫୯
କମଳା : ୧୯୦
କମ୍ପ୍ : ୧୮୧
କନ୍ୟାରାଣିଶ : ୧୧୨
କନ୍ତୁ : ୧୨୬, ୧୪୨
କନ୍ଦମୀ : ୨୦, ୪୨, ୫୨, ୧୫୦
କକ୍ତିଜୀବିତ୍ତ : ୬୪
କକ୍ତିଯାଣିଶ : ୧୧୨, ୧୭୬, ୧୮୦, ୧୮୧
କର୍ମ : ୨୨୫
କଳପ : ୮
କଳାଣୀ : ୧୪୮
କଳିଦୟଗ : ୨୧୨
କଳ୍ୟାପ : ୧
କାର୍ତ୍ତିକ : ୭୧, ୧୦୮
କାର୍ତ୍ତିକ : ୨୪୭
କାମଦେହ : ୨୦୭
କାଳ : ୦୯
କାଳପଦ୍ମରେ : ୦, ୫, ୬, ୧୨, ୩୪, ୭୬, ୧୫, ୧୧୧, ୧୨୯, ୧୦୭, ୧୫୮, ୧୫୯, ୧୫୮, ୧୫୯, ୧୧୧
କାଳପଦ୍ମରେର ପିନାକ ଧନ୍ଦ : ୧୫୧
କାଳିରାନାଳ : ୧୮୧
କାବେରୀ : ୧୫୨
କାମସାନନ୍ଦ : ୧୫୨
କାଶ୍ୟାପ : ୧୫୧, ୧୬୨
କାଶ୍ୟାପିନିକର୍ତ୍ତ : ୮୮, ୮୯, ୧୦, ୧୧୦, ୧୧୫,
୧୫୧, ୨୪୭
କାର୍ତ୍ତିକ : ୧୬୦

କାଲୀଲା ୨୨୬
କାଲୀଲା ମୟୁବିଶା : ୧୧
କୁଳ, କୁଳରାଣିଶ : ୭୬, ୭୮, ୭୯, ୧୧୫, ୧୧୮,
୧୪୬, ୨୧୬, ୨୨୪, ୨୩୨, ୨୦୬, ୨୦୬,
୨୦୭
କୁଳାରୀ : ୧୮୧
କୁଳ : ୧୫୦
କୁଳାଣିଶ : ୨୪୬, ୨୪୬
କୁଳମୁଖ : ୧୦୬, ୧୬୫
କୁଳମୁଖ ଦ୍ୱାରା : ୧୦୬, ୧୦୭, ୧୯୧
କୁଳୁ ଅମାବସ୍ୟା : ୧୦୧
କ୍ରୀତ ଧକ୍କା : ୧୦
କ୍ରିତ୍ୟାକ : ୧୪୮
କ୍ରମ : ୧୦୪, ୧୪୧, ୧୪୪
କ୍ରମବ୍ୟକାଳନ ବ୍ୟାଳ : ୧୪୪
କ୍ରମିକା, କ୍ରମିକଳକର୍ତ୍ତ : ୬, ୯୮, ୧୦୮, ୧୧୦,
୧୧୧, ୧୦୭, ୧୦୮, ୧୦୯, ୧୫୫, ୨୧୧
କ୍ରେଷ୍ଟ : ୧୦୪, ୨୦୮
କ୍ରୋପ : ୧୫୩
କ୍ରୋପାର୍କ : ୧୫୦
କ୍ରୋପିତକୀ ଭାଜାନିଷତ୍ : ୧
କ୍ରୋପିତକୀ ଉପନିଷତ୍ : ୯
କ୍ରୋଷୂଡ଼ : ୧୦୬
କ୍ରତୁ : ୨୨୫
କ୍ରାନ୍ତି : ୮
କ୍ରାନ୍ତିକଳ : ୮
କ୍ରାନ୍ତିଗର୍ଥ : ୬୫
କ୍ରାନ୍ତିବ୍ୟକ୍ତତ : ୭୫
କ୍ରିମ, କ୍ରିମାଣିଶ : ୧୦୨, ୨୨୬
କ୍ରୋପିତକୀଦୂର : ୧୪୪

ନିର୍ଦ୍ଦେଖିକା

୪

ବ୍ୟାଗୋଳ : ୧୪୫
ବ୍ୟାକାଳ : ୮୮, ୨୧୨

ବ୍ୟାତ୍ସବାହନ : ୧୬୦
ବ୍ୟୀପ୍ତି : ୦, ୨୬

୫

ପର୍ବ : ୧
ପଞ୍ଚା : ୨୨୪, ୨୦୬
ପରମାଣ୍ତିତ : ୧୪୮
ପରିଷତ ଜ୍ୟୋତିତିର : ୮୦, ୨୨୧
ପରିଷତ-ଜ୍ୟୋତିତିର : ୫୮, ୧୦୬, ୧୧୬, ୧୬୦
ପରିଶ୍ରବ୍ୟ : ୧୪୪
ପରିତ : ୧୧୨, ୧୧୦, ୧୧୬, ୧୮୨, ୨୨୦
ପରିତାଳନ : ୧୪୨
ପରିତର୍ହେତ୍ଵ : ୧୦୦
ପରିତର୍ହତ : ୧୧୨
ପରିତର୍ବର୍ତ୍ତ : ୨୪୫
ପାରତୀୟ ଧନ୍ୟ : ୧୬୧
ପାରତୀୟବିଦ୍ୟା : ୧୧୦
ପାରତୀୟନାମାତ୍ର : ୨୨୨, ୨୪
ପାରତୀୟାମାତ୍ର : ୧୦୬
ପାରତୀୟି : ୧୬୧
ପାରତୀୟିକା : ୧୨୮
ପାରତୀୟିକାନ୍ତ : ୧୧୪
ପାରିପାତି : ୧୧, ୧୨୭
ପାତ୍ର : ୧୧, ୧୨, ୧୦, ୨୦, ୧୧୯, ୧୫୭, ୧୫୯
ପାତ୍ର-ଲୋକ : ୧୧
ପାତ୍ରକର୍ମୀ କୃତ୍ସଂଗିତ ନୀହାରିକା : ୦୬
ପାପାନ୍ତିତ : ୧୧
ପାତ୍ରଲୀଳା : ୧୦, ୧୪, ୨୦, ୫୫
ପାତ୍ରଲୀଳାକାଳ : ୧୦୧
ପାତ୍ରଲୀଳାକାଳ : ୧୧
ପାତ୍ରଲୀଳାକାଳ : ୧୨
ପାତ୍ରଲୀଳାକାଳ : ୧୨

ପାରୋଥ୍ରେଥ : ୧୦୬
ପାପ, ପାତାରାଶ, ପାତୁଳ, ପୋଲକ : ୧୪୯
ପାପିଶମୀ : ୧୪୧
ପାତ୍ରାଜ୍ୟ : ୧୪୨
ପାତ୍ରାଜ୍ୟିକା : ୧୧୯
ପାତ୍ର : ୧୬, ୨୫, ୮୮, ୮୫, ୮୯, ୯୦, ୯୪, ୧୦,
୧୧୨, ୧୦୮, ୧୦୭, ୧୧୬, ୧୨୪, ୧୨୫,
୧୨୯
ପାହକାର୍ଯ୍ୟକା : ୫୭
ପାହନକଟ : ୬୨
ପାହନ୍ତର୍ମୁଦ୍ରା : ୮୮
ପାହନ୍ତେର କକ୍ଷପଥ : ୮୫
ପାହନ୍ତେର ସ୍ମୀରମେର୍ଦ୍ଦ : ୮୬
ପାହନ୍ତେର ଅନ୍ତ : ୮୯
ପାହନ୍ତେର ଉତ୍ତର : ୮୯
ପାହନ୍ତେର ବାଙ୍ଗାନ୍ତିତ : ୮୫
ପାହନ୍ତେର ପୌଣ୍ଡାକ : ୮୧
ପାହନ୍ତେର ମଧ୍ୟମାତ୍ର : ୮୯
ପାତ୍ର : ୧୦୮
ପାତ୍ରାଜ୍ୟ : ୧୬୪
ପାଇକ-ପରାମାଣ : ୨୨୭
ପାଇଁଅକ୍ଷ : ୬, ୬୫, ୬୪, ୮୫, ୮୬, ୮୮, ୧୫,
୧୨୫, ୧୨୮, ୧୨୧
ପାଇଁଅକଳ : ୭୦, ୭୬, ୮୦
ପାଇଁଅନନ୍ଦାଶ୍ରମ : ୨୨୯
ପାଇଁଅନ୍ତର ମାନ୍ଦିନୀ ସମୀକ୍ଷା : ୮୭

୬

ପାରିପାତି : ୬୬

୭

ପାତ୍ରୀ : ୨୦୭, ୨୦୮
ପାତ୍ରୁଦ୍ଧର୍ମ : ୨୧୨
ପାତାରାଶ : ୧୪୯
ପାତାରାଶ : ୮, ୧, ୮୯, ୬୨, ୬୫, ୧୦୦, ୧୦୧,
୧୦୨, ୧୦୬, ୧୦୭, ୧୦୮, ୧୮୧, ୧୯୧
ପାତୁଳ : ୧୬, ୧୦୮

ପାତୁଳକାଳ : ୬୧
ପାତୁଳାଶ୍ରମ : ୨୦, ୧୦୮, ୧୦୬, ୧୦୬
ପାତ୍ରାଜ୍ୟାତ : ୧୦୭
ପାତ୍ରାଜ୍ୟକା : ୧୪
ପାତ୍ରାଜ୍ୟକା : ୨୧୭
ପାତ୍ରାଜ୍ୟକା : ୧୮୧

କଣ୍ଠର ଓ ଶବ୍ଦ

କଣ୍ଠାରୀର୍ଥ : ୧୦୨
 କଣ୍ଠାରିମ : ୧୦୨
 କଣ୍ଠାରାମ : ୧୦୨
 କଣ୍ଠାରାମ : ୧୦୨
 କଣ୍ଠାରାମ : ୧୦୨
 କଣ୍ଠାରାମ : ୨୭
 କଣ୍ଠାରାମ-ପାତିବେଳ : ୨୭
 କଣ୍ଠାରାମ : ୧୦୯
 କଣ୍ଠାରାମ : ୧୪
 କଣ୍ଠାରାମଚୌତୀ : ୫୮, ୧୧୨

କଣ୍ଠାରାମଚୌତୀ : ୫୮
 କିତା : ୧୮, ୧୦୮, ୧୧୨, ୧୧୩, ୧୫୭, ୧୫୯,
 ୧୧୭, ୧୧୮, ୧୧୯, ୨୦୦, ୨୨୦
 କିତାରୀ : ୨୨୧, ୨୨୨
 କଣ୍ଠାରାମ ନୀହାରକା : ୦୬
 କଣ୍ଠାରାମକେଟ : ୮୦
 କାନ୍ଦକ-କର୍ତ୍ତ : ୮୦
 କୈ : ୧୮୬

କଣ୍ଠ : ୫
 କଣ୍ଠ ବହୁ : ୬୭, ୮୮, ୮୯, ୯୮
 କଣ୍ଠ ବହୁତ : ୧୪
 କଣ୍ଠାରାମ : ୧୦, ୧୧୧, ୧୦୬, ୧୦୬, ୧୦୬, ୧୦୬
 ୧୦୬, ୨୨୯, ୨୨୭

କଣ୍ଠାରାମ : ୮୯, ୧୦, ୧୧, ୧୦୦, ୧୧୭, ୧୭୯,
 ୨୦୬, ୨୪୮
 କଣ୍ଠାରାମ ନକର : ୮୯, ୧୦, ୯୭, ୧୧୭, ୧୧୭
 କଣ୍ଠାରାମ : ୧୦୬, ୧୦୬, ୧୦୬
 ୧୦୬, ୨୨୯, ୨୨୭

କଣ୍ଠାରୀ : ୧୬, ୧୭୮
 କଳ : ୧୮, ୨୦, ୨୨୪
 କଳାନିଲ : ୧୧୯, ୧୧୧, ୧୦୨
 କଳାଟାରୀ : ୧୮୯
 କଳାରୀ ସଥ : ୧୧୧
 କଳା : ୨୨୬
 କଳାରୋଦ୍ଧା : ୧୦୯
 କଳାନିଲ : ୨୦୮
 କଳାନିଲ : ୧୦, ୧୯, ୧୦୯
 କଳାନିଲ : ୧୪୧
 କଳାନିଲ : ୧୦୮
 କଳାନିଲ : ୭, ୮, ୧୨, ୧୪, ୧୦୮, ୧୧୦, ୧୦୦,
 ୧୧୦, ୧୧୭, ୧୧୯, ୧୧୯, ୧୧୦
 କଳାନିଲ : ୧୬୫
 କଳାନିଲ : ୧୧, ୧୦, ୧୮, ୧୦୮

କଳୋତ୍ତମା : ୦୯
 କଳୋତ୍ତମ : ୦୬
 କଳୋତ୍ତମା : ୧୦୯
 କଳୋତ୍ତମିରାଜା : ୮୦, ୮୮
 କଳୋତ୍ତମିରାଜାନ : ୧୨୦, ୧୭୯
 କଳୋତ୍ତମିରାଜ : ୧୨୫, ୧୦୯
 କଳୋତ୍ତମିରିଷ : ୪୬
 କଳୋତ୍ତମିରିଷ ବଳ : ୬୧
 କଳୋତ୍ତମିରିଷ : ୮, ୨୦୯
 କଳୋତ୍ତମିକ : ୯, ୧୨, ୧୫, ୧୭, ୨୦, ୧୨, ୧୯,
 ୧୦୦, ୧୦୬, ୧୫୭, ୧୫୯, ୧୬୦
 କଳୋତ୍ତମିରିଷ ଲାଟୀ : ୮୮
 କଳୋତ୍ତମିକ ଲାତୀ : ୧୦୬
 କଳୋତ୍ତମିକୋମ : ୧୪

କଳମନ : ୧୮୯

କଳ : ୧୦୮, ୧୦୯
 କଳାରୀ : ୧୬୦
 କଳାରୀ : ୧୦୮
 କଳାରୀ ଦୈର୍ଘ୍ୟ : ୨୫

କଳମଗାର : ୧୦୧
 କଳିକଳୀ : ୨୭
 କଳିକୃତ୍ୟକାରୀନାର୍ତ୍ତ : ୨୬
 କଳିକଳ : ୨୦୧

ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

ବୋଲି : ୧୧୨, ୧୧୦, ୧୬୦, ୨୭୯, ୨୯୫, ୨୯୬, ୨୯୭, ୨୯୮, ୧୧୯, ୨୨୦	ଟୈକ୍ନୋଜୀଜ ଡାକ୍ତର୍ : ୧୦୧
ଭାରତ : ୬୦, ୬୧	ଡୋକ୍ଟର୍ : ୧୨୦
ଭାରତ : ୧୨୪, ୧୬୧	ଡୋକ୍ଟର୍ : ୨୨୧, ୨୨୨
ଭାରତ : ୧୧୨	ଭିଳାଟି : ୧୨୭
ଭାରତରେ : ୧୧୧, ୧୦୮, ୧୬୦, ୧୬୧	ହିନ୍ଦୁ : ୨୦୬
ଭାରତ ରାଜସ୍ଥାଣୀ : ୧୬୦	ହିନ୍ଦୁରୀର : ୧୬୦
ଭିଳି : ୧୦୨	ହିଲୋକ : ୧୯୬
ଭିଳିପତ୍ର : ୧୦୨	ହିଲୋକୀ : ୦୦
ଭିଳାଟି : ୧୬୬, ୧୬୬	ହରୀକାଳୀ : ୧
ଭିଳା : ୧୧୧, ୨୦୬	ହରୀପାର୍ବତୀ : ୧୦୨
ଭିଳିପତ୍ର : ୧୨୪	ହିନ୍ଦେତ : ୧୫, ୧୭୪
ଭୂଷାଣାଳିଙ୍କ : ୧୧୩, ୧୧୦, ୧୦୯, ୨୧୦	ହିନ୍ଦୁ, ହିନ୍ଦୁରୀର : ୧୧୭, ୧୧୮, ୧୧୯
ଭେଦ : ୧୦୧	ହୃଦୀତ : ୧୫୦, ୨୧୨

୩

ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୦, ୧୧୦, ୨୧୨, ୨୨୮	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୫୦
------------------------------	----------------

୪

ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୧୦, ୧୧୮, ୨୭୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୦୧
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୫୦, ୨୫୬, ୨୫୧	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୪୧
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୦୭
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୧୮୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୪୬
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୬୨, ୬୬, ୭୮, ୧୨୭, ୧୨୮, ୧୨୯, ୧୦୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ ଗ୍ରୀକୀୟ : ୫୨, ୧୦୯, ୧୦୬, ୧୦୬
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୫୦, ୭୨, ୧୮, ୧୧୭, ୧୧୬, ୧୧୫, ୧୧୫	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୬୦
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୨୯, ୧୨୫, ୧୨୫	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୫୦, ୨୦୦
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୫୮, ୬୧, ୭୦, ୭୧, ୮୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୮୧
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୬୫	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୦୮
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ ଆଶୀର୍ବାଦ : ୭୨, ୭୦, ୭୬, ୭୬, ୮୭, ୧୧, ୧୦, ୧୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ ଆଶୀର୍ବାଦ : ୧୫, ୧୦
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୧୫	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୫୦
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୧୨୮	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୦୬, ୨୦୭, ୨୦୮
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ ବିଭିନ୍ନ : ୧୨୯	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୧
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ ବିଭିନ୍ନ : ୧୦୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୫୦
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୧୦୧	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୦୭
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୧୪୧	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୪୫, ୧୬୦, ୨୫୧
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୧୦, ୧୧୬, ୧୦୦, ୧୦୧, ୧୦୨, ୧୦୩, ୧୦୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୦୬, ୧୦୭
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୧, ୧୫, ୧୧, ୧୫୫, ୧୫୯, ୧୫୯	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ ଗ୍ରୀକୀୟ : ୧୨
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୦୬, ୨୦୬, ୨୦୭, ୨୦୯, ୨୧୯, ୨୦୦	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୬୧, ୬୨
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୦୮	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୬୨
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୩୫, ୩୫	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୫
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୨୮, ୧୧୬	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୦୦
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୦୧, ୧୧୮, ୧୦୬	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୨୦୮
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୩୫, ୩୫, ୧୦୫	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ : ୧୦୧, ୧୧୮, ୧୦୭
ଅବ୍ୟାକ୍ରମକାଳୀଙ୍କ : ୧୦୨	ଅବ୍ୟାକ୍ରମ ଭାରତ : ୧୦୦

અંગેસન એ નકટ

દેશાસ્તર : ૨૦૧
દેશાસ્તર : ૧૨૯, ૧૪૮
દેશાસ્તરી : ૧૪૮
દેશાસ્તરી : ૧૬૫

દેશાસ્તરી ૧૫૨
દેશાસ્તરાસ્ત : ૧
દેશાસ્તરી : ૧૮૧

અ

અભિજ્ઞાની : ૨૨૫
અર્થ : ૧૦૫, ૧૦૬, ૨૦૧
અર્થરાચ : ૨૦૦
અનાશ્વરીક : ૬૬
અનુ : ૯૬, ૯૯, ૨૨૧, ૨૨૪, ૨૨૬, ૨૨૮; થાંત : ૧૦૬
અનુ : ૨૨૧
અન્દરાંગ : ૧૧૦
અન્દ્રાચારી : ૦, ૮, ૧૦૯, ૧૨૪, ૧૨૬, ૧૨૮, ૨૦૨, ૨૦૦, ૨૦૧
અન્દ્રાચારી : ૧૨૭, ૨૨૧

અનુ : ૧૨૦, ૧૨૪, ૧૮૯, ૨૧૨
અનુભૂ : ૨૧૬
અનુલિ : ૨૦
અનુકોણ : ૪૫, ૫૦, ૧૧૭
અન્નરાંગ : ૧૯૨
અન્નાસંક્રાન્ત : ૧૧૪, ૧૧૫, ૧૭૧, ૨૦૧,
અન્નાસંક્રાન્ત : ૨૦૨, ૨૦૦, ૨૦૧
અન્નાસંક્રાન્ત : ૯૫

અનુ

અન્નાસ : ૨૨૦
અન્નાસ : ૨૨૦
અન્નાસ : ૧૦૪
અન્નાસ : ૧૦૪
અન્નાસ : ૧૧૬, ૧૦૨, ૧૦૦, ૨૨૦
અન્નાસંક્રાન્ત : ૧૮૨
અન્નાસુક : ૧૪૮, ૧૪૮
અન્નાસુક : ૧૫, ૮૫, ૮૬, ૬૦, ૭૬, ૮૦, ૮૮, ૧૦, ૮૪, ૧૦, ૧૧૦, ૧૨૨, ૧૨૪, ૧૨૫, ૧૨૬, ૧૦૬
અન્નાસુક : ૧૨૬, ૧૦૬
અન્નાસુક : ૬૨, ૧૨૧
અન્નાસુક : ૧૦૨, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, ૧૦૧, ૧૫૦, ૧૫૬
અન્નાસુક : ૧૫૦
અન્નાસુક : ૧૧૬, ૨૦૩
અન્નાસુકીની : ૬૦
અન્નાસુકીની : ૧૮૦
અન્નાસુકીની : ૧૦૪
અન્નાસુકીની : ૧૦૯
અન્નાસુકીની : ૨૪૭
અન્નાસુકીની : ૧૪૦
અન્નાસુકીની : ૨૦૨
અન્નાસુકીની : ૦૬
અન્નાસુકીની : ૮૧, ૬૪, ૬૬, ૬૭
અન્નાસુકીની : ૧, ૧૦૧, ૨૦૨
અન્નાસુકીની : ૧૦૮
અન્નાસુકીની : ૧૪૦

અન્નાસુકીની : ૧૧૦, ૧૧૬, ૧૦૦, ૧૦૧, ૧૦૨,
અન્નાસુકીની : ૧૦૦
અન્નાસુકીની, નીહારિકાની : ૨૨૧, ૨૨૨
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૯૧, ૧૧૩, ૧૫૮, ૨૧૪
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૯૫, ૧૨૨
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૧૪, ૧૧૬, ૧૨૬, ૧૦૨
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૪૨, ૧૦૪, ૧૦૧, ૧૬૭, ૧૭૭, ૧૮૭,
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૧૧, ૧૧૪, ૨૧૪, ૨૨૦, ૨૨૦, ૨૨૬,
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૧૧, ૧૨૦, ૧૬૫
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૦, ૧૧, ૧૫, ૦૧, ૮૫, ૮૬,
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૧૫, ૧૧૬, ૧૧૭, ૧૧૮, ૧૧૯, ૧૨૬, ૧૦૨,
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૦૫, ૧૦૮, ૧૦૧, ૧૬૭, ૧૭૭, ૧૮૭,
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૧૧, ૧૧૪, ૨૧૪, ૨૨૦, ૨૨૦, ૨૨૬,
અન્નાસુકીનીનીસંક્રાન્ત : ૧૦૦
નીહારિકા વાલી : ૧૧૮
નીહારિકાવાલી : ૮૦
નીહારિકાની નાડાસાંક્રાન્ત : ૦૧
નીહારિકાની નાડાસાંક્રાન્ત : ૦૪
નીહારિકા જોાઓણીનીસંક્રાન્ત : ૬૬
નીહારિકાનીસંક્રાન્ત : ૮૬, ૯૪, ૧૧, ૧૨, ૧૦, ૧૫, ૧૫૪
નીહારિકાનીસંક્રાન્ત : ૧૧૭

ନିର୍ଦ୍ଦେଶିକା

8

পদ্মলালু : ২০৩	পদ্মশ্রদ্ধা মন : ১৪৫
পদ্মলালু : ১০৬	পদ্মা বা পূর্ণ : ১১৫, ১১৬, ১০২, ১০০,
পদ্মলালু : ১৬০, ১৬৫	১৭২, ১৭৫, ২৪৪, ২৪৫
পদ্মলালুর : ১২১	পদ্মা : ৯৬, ১৪, ১০৮, ১১২, ১৭৫, ১৭৮
পদ্ম : ১১০, ১৬৮, ২২৪, ২২৫	পদ্মাভিষেক : ১৪৯
পদ্মাসি : ১৬৬, ১৬৮	পদ্মাহ : ১২৬, ১৪২
পদ্মল : ১৪	পদ্মলতা : ১, ১২৬, ১৪০
পদ্মলদ : ২৫	পদ্মস্তো : ৪৬, ৫৯
পদ্মত : ১২৯, ১৭০, ২০৪	পদ্মাশ : ১, ১১, ১০, ১৫৫, ২৪৯
পদ্মা : ১৭৬	পদ্মশাস স্বর্গগৃহ : ১১৪
পদ্মমত : ৬৫, ১২৭	পদ্মিমা : ১০১, ১০৩, ১৪৫
পদ্মলদ : ১৪৪	পদ্ম : ৬২, ৬৫, ৭৪
পদ্মলুয়াম : ১৪৪, ১৫০, ১৫১, ১৫২	পদ্মবিদ্যুব : ২১০
পদ্মলুয়াম : ১	পদ্মব্রহ্মগুণী নক্ষত্র : ১১২, ১৪০, ১৪৮
পদ্মলুয়াম : ২৭	পদ্মব্রহ্ম : ২০
পদ্মলুয়াম : ২৭	পদ্মভাস্তুপাল নক্ষত্র : ১১৫, ২০১, ২৪০
পদ্মলুয়াম : ১২৮	পদ্মব্রহ্মাচা নক্ষত্র : ১১০, ১৬৮, ২২১, ২৪৮
পদ্মলুয়াম : ২৭	২২৫, ২২৭
পদ্মলুয়াম : ২৭	পদ্মলুয়ে : ২০৬
পদ্মলুয়াম : ৪৪	পদ্মিনী : ৬-৯, ১০, ১২, ১৪, ১৫, ১৪-২০
পদ্মলুয়াম : ২২১, ২২২	২৯, ৩৮-৪০, ৪২, ৪৬, ৪৯, ৫১-৫৪, ৬৬
পদ্মলুয়াম : ১৭৬	৫৭, ৫৯, ৬২, ৬০, ৬৬-৬৮, ৭২, ৭৮,
পদ্মলুয়াম : ৬২, ৬৫, ৭৪	৮১, ৮৩, ৮৪, ১০, ১৪, ১৪, ১০৬, ১০৯,
পদ্মলুয়াম বিদ্যুব : ২১০	১১৪, ১২৪, ১২৯, ১০০, ১০৮, ১৫১,
পদ্মলুয়াম : ১৫, ১৭৮	১৫৭, ১৭৫, ২১৪, ২১১, ২২৪
পদ্মলুয়াম : ২০৬	পদ্মিনীর কৃষ্ণপথ : ৫
পদ্মলুয়াম বাসুদেবল : ৭০	পদ্মিনীর আহিক শীর্ষ মেদ আবর্তন : ০৯
পদ্মলুয়াম সজা : ১৬৪	পদ্মিনীর জালিত : ৬, ১০৯
পদ্মলুয়াম : ১১১	পদ্মিনীর বসন : ৫৫
পদ্মলুয়াম : ১৬৪	পদ্মিনীর বাস : ৫৬
পদ্মলুয়াম : ১৮০	পদ্মিনীর মাধ্যকর্বণ : ৪৬
পদ্মলুয়াম : ১২৪, ১৪৮	পদ্মিনীর মরমস্তুল : ২১
পদ্মলুয়াম : ১৪২	পদ্মিনীর মলোচ : ৪৮
পদ্মলুয়াম কন্দ : ১৫৫	পদ্মিনীর শীঝোচ : ৪৯
পদ্মলুয়াম : ১১১, ১৫৮, ১৫৯, ১১১	পদ্মিনীর পর্মার্থ : ৬১
পদ্মলুয়াম ও সীমাতাম : ০৯	পদ্মিনীর বার্ষিক গাঁত : ১৭
পদ্মলুয়াম : ২১২	পদ্মিনীর মেদ : ৮১, ১২৫
পদ্মলুয়াম অসীমাতাম : ১৪২	পদ্মিনীর উপব্রহ্ম স্বর্ম্মপ্রাণিক গথ : ৭১
পদ্মলুয়াম : ১১১, ১৭০	পদ্মিনীর উপব্রহ্ম স্বর্ম্মপ্রাণিক্য কক্ষ : ৬৫,
পদ্মলুয়াম : ১৮৮	১২১
পদ্মলুয়াম : ১৫৪	পদ্মিনীর স্বর্ম্মপ্রাণিক্য উপব্রহ্ম : ৮০

ଅନ୍ତେଷ୍ଟ ଓ ମର୍ଦ୍ଦ

ପ୍ରାଚୀବୀର ସୁର୍ଯ୍ୟପ୍ରକଳ୍ପ ପଥ : ୦୬	ପ୍ରାଚୀରମଳ ଗଠି : ୫
ପ୍ରାଚୀବୀର : ୮, ୧୨, ୧୦	ପ୍ରାଚୀତକଳ : ୧୦୧
ପ୍ରାଚ୍ୟ : ୨୦୭	ପ୍ରାଚୀତାତାରା : ୧୦୧
ପ୍ରାଚୀତକଳ : ୭୧	ପ୍ରାଚ୍ୟ : ୧୦୯
ପ୍ରୋଲାପିକ ଜୋଡିତି : ୧୬୦	ପ୍ରାଚ୍ୟିତି : ୬୪
ପ୍ରାଚ୍ୟିତି : ୬୫	ପ୍ରାଚ୍ୟନକ୍ଷୟ : ୧୧୧, ୧୧୨, ୧୦୫, ୧୦୬
ପ୍ରାଚୀତକଳ : ୨୪୭	ପ୍ରାଚ୍ୟନ : ୧୦୫
ପ୍ରାଚ୍ୟତା : ୨, ୦, ୫, ୧୧୦, ୧୧୨	ପ୍ରାଚ୍ୟତା : ୬୫
ପ୍ରାଚ୍ୟତା ନକ୍ଷତ୍ର : ୦, ୫, ୧୧, ୧୨, ୧୦, ୧୧୦, ୧୧୦, ୧୧୦, ୨୨୮, ୨୨୯, ୨୪୨	ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ର : ୧୧୧, ୧୧୨, ୧୦୫, ୧୦୬
ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ରକାରୀ : ୨, ୦	ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ରକାରୀ : ୧୫, ୧୧, ୨୦
ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ରମାଲିକା : ୦, ୨୨୮	ପ୍ରାଚ୍ୟନାଦ୍ର : ୧୭, ୨୮, ୧୦୫, ୧୦୬, ୧୦୮, ୨୦୩, ୨୦୮
ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ରମାଲିକା : ୧୭, ୧୪, ୧୧, ୨୦	ପ୍ରାଚ୍ୟନାଦ୍ରକାରୀ : ୧୪୨
ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ରମାଲିକା : ୧୦	ପ୍ରାଚ୍ୟନାଦ୍ରକାରୀ : ୧୪୨
ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ରମାଲିକା : ୨୬	ପ୍ରାଚ୍ୟନାଦ୍ରକାରୀ : ୧୪୨
ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ରମାଲିକା : ୧୪	ପ୍ରାଚ୍ୟନାଦ୍ରକାରୀ : ୧୪୨
ପ୍ରାଚ୍ୟତାନକ୍ଷତ୍ରମାଲିକା : ୨୦୬	ପ୍ରାଚ୍ୟନାଦ୍ରକାରୀ : ୧୪୨

ସ୍ତ୍ରୀ

ଫଳଜ୍ୟୋତିଷ : ୫୮, ୧୧୨, ୨୦୫, ୨୦୭	ଫଳଜ୍ୟୋତିଷୀ : ୧୦୨
ଫଳଜ୍ୟୋତିଷୀ : ୧୪୫, ୨୪୧	ଫଳଜ୍ୟୋତିଷୀର ସର୍ବହତ୍ତା : ୧୫୦
ଫଳଜ୍ୟୋତିଷୀ : ୧୦୪	ଫଳଜ୍ୟୋତିଷିକ : ୬୧
ଫଳଜ୍ୟୋତିଷୀର ସର୍ବହତ୍ତା : ୧୪	

ସ୍ତ୍ରୀ

ସତ୍ତା : ୮୫	ସତ୍ତା : ୧୫୦
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ ଶହ : ୪୪	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୧୨
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀର ଗଠି : ୬, ୮୦, ୮୮, ୧୬୪	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୦୯
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୬୧, ୨୧୧, ୨୨୦	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୭୦
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୭୦	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୬, ୬୭, ୬୮, ୮୮, ୮୯, ୯୫, ୧୫୫, ୨୨୯
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୨୫	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୦
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୨୫, ୨୮	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୨୬
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୪୯	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୧୮
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୪୮, ୧୪୭, ୧୪୮	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୨୬, ୧୨୫, ୧୧୫
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୦୧	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୮୫
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀରିହ : ୧	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ ବାଧୀ : ୧୫୫
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୧୭, ୭୬, ୭୧, ୭୨, ୭୬, ୭୮, ୧୦୫, ୧୧୦, ୧୧୧, ୨୦୬, ୨୧୧, ୨୧୨, ୨୧୦, ୨୧୮, ୨୧୮, ୨୧୯	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ ବାଧୀ : ୧୨୨, ୧୧୨, ୧୦୫, ୧୦୬
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୨୦୭	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ ବାଧୀ : ୧୦୭
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୪, ୧୦, ୧୩	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୪୦
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୬୧	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୫୫
ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ : ୨୦୬, ୨୦୬, ୨୦୯	ସତ୍ତାମାତ୍ରୀ ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୫୬

ଶିଳ୍ପେତ୍ରିକମ

ବସ୍ତୁତୀଗ୍ରହ : ୧୬୬	ବିରାଥ : ୧୬୪
ବନ୍ଦର : ୧୨, ୧୫୮	ବିଷ୍ଣୁ : ୧୬୦
ବାହୀକେ : ୮୭	ବିଶ୍ଵାକରଣୀ : ୨୦୬
ବୀଜ : ୪୬	ବିଶାଖା : ୧୪, ୧୦୪, ୧୧୦, ୧୧୦, ୧୭୫,
ବାଚ୍ଚାନ୍ତି : ୧୭୬	୧୭୨, ୨୦୬, ୨୧୦, ୨୧୧
ବାଜ : ୧୨, ୨୧୧	ବିଶ୍ଵବୈଶାଶ୍ଵର : ୨, ୧୧୦, ୧୧୪, ୨୧୭
ବାଜପୋର : ୧୨	ବିଶ୍ଵକର୍ମା : ୧୬୦, ୧୧୯
ବାଜାରା : ୧୫୯	ବିଶ୍ଵାମିର : ୧୬୨, ୨୪୪
ବାଲାବିଲିଙ୍କ : ୧୬୧	ବିକ୍ରି ଉତ୍ସକ୍ତମ : ୧୭
ବାଲିଙ୍ଗ ନନ୍ଦ : ୧୧୧	ବିଷ୍ଣୁ : ୭
ବାଲିଙ୍ଗ : ୧୫, ୧୭, ୧୮, ୨୦, ୬୩, ୫୪, ୬୨,	ବିଷ୍ଣୁବ : ୦, ୬, ୬, ୮୦, ୮୦, ୮୫, ୨୧୦
୭୫, ୮୩, ୨୦୦	ବିଳ : ୧୧, ୭୨, ୧୧୪, ୧୨୪, ୧୫୧, ୨୦୬,
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତି : ୧୧୩, ୧୨୫	୨୦୦, ୨୦୧
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିଳ : ୬୮, ୬୬, ୬୭, ୬୦, ୭୦	ବିଳାତାରା : ୨୦୦
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ : ୮	ବିଳପ୍ରଦାଶ : ୨୦୧
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ : ୧, ୧୦୧, ୧୧୦, ୧୦୩	ବିଷ୍ଵବସ୍ତର : ୮୮, ୧୬୫
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ : ୧୦	ବିଷ୍ଣୁବିତ : ୫, ୬୮
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ : ୧୦୧, ୧୧୧	ବିଷ୍ଣୁବରେଥା : ୮୫
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ : ୨୪୭	ବିଳକ୍ଷଣ : ୮୮, ୬୬
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ : ୧, ୨, ୧୦୧, ୧୧୦, ୧୧୦, ୧୫୦	ବୃଦ୍ଧ : ୮୬, ୮୫, ୬୦, ୫୭, ୬୧, ୬୨, ୧୦୬,
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ ଜାମାରଙ୍ଗ : ୩, ୧୪୬, ୧୫୧, ୧୭୩,	୧୨୪, ୧୫୧
୧୭୫, ୧୧୦	ବୃଦ୍ଧି : ୦
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ ପାତିତ : ୪	ବୃତ୍ତ : ୮୦
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ : ୧୬୧	ବୃତ୍ତ : ୦୯, ୧୧୨, ୧୧୦, ୧୧୩, ୧୧୬, ୧୦୨,
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିତ କୃତ : ୧୪୮	୧୦୦, ୧୬୧, ୧୮୨, ୧୧୮, ୧୧୪, ୧୧୧
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତିବୟବ : ୫, ୮୦, ୮୫, ୧୦୮, ୧୫୩,	ବୃତ୍ତ : ୨୨୦
୧୭୦	ବୃତ୍ତା : ୨୨୦
ବାଲିଙ୍ଗନ୍ତି ବିଦ୍ୟୁତ ଦିନ : ୩, ୮୦, ୧୨୮	ବୃତ୍ତର ଗଞ୍ଜାର : ୧୦୨
ବିଜାଳ : ୨	ବୃତ୍ତକୃତ : ୦୯
ବିଜ୍ଞାତ : ୬୦	ବୃତ୍ତଗଣ୍ଡ : ୧୮୨
ବିଜଳାନ୍ତରାତ୍ର ତୋଳନ : ୧୭୦	ବୃତ୍ତହମ୍ତା : ୨୧୯
ବିଜେତ : ୧୪୦	ବୃତ୍ତତୀ : ୧୬, ୧୭୪
ବିଜ୍ଞକ : ୬୨, ୭୦	ବୃତ୍ତପତି : ୧୧, ୧୭, ୮୬, ୫୭, ୫୮, ୬୯,
ବିଜ୍ଞାତ : ୧୪, ୨୨୬	୬୧, ୬୨, ୧୦୬, ୧୨୪୮
ବିଜ୍ଞାନୀ : ୧୧୧, ୧୬୧	ବୃତ୍ତପତିହେର ଉପଗ୍ରହ : ୬୭
ବିଜ୍ଞାନୀ ଦୈତ୍ୟ : ୧୬୦	ବୃତ୍ତପତିହେର ବାଲାବିଲିଙ୍କ : ୬୦
ବିଜାତା : ୧୯, ୧୪୧, ୧୪୨, ୧୪୪	ବୃତ୍ତକ୍ରିଯାତ୍ମକ : ୨୬, ୨୯, ୧୧୦, ୧୦୯, ୧୧୦,
ବିଜାପର୍ବତ : ୧୨୮, ୧୨୧, ୧୦୦	୨୨୪, ୨୨୮
ବିଜନାମ : ୧୧୦, ୨୦୦	ବୃତ୍ତକନକପତରାଶ : ୨୧୬
ବିଜନ : ୧୩	ବୃତ୍ତକଷ୍ଟଜୀବୀ : ୨୧୮
ବିଜନ ପଦା : ୧୧୧, ୨୦୬	ବୃତ୍ତଗ୍ରାମ : ୧୧୧, ୧୦୯, ୧୫୭
ବିଜନ ପଦା : ୧୦୬	ବୃତ୍ତି : ୧୫୧
ବିଜନ ପଦା : ୧୦୬	ବୃତ୍ତାବନବିହାରୀ : ୧୮୯

ବୈଶ୍ଵିକ ଓ ନାତ୍ରୀ

ବୃଦ୍ଧତା : ୧୯୨	ବୈକବୀ : ୨୦୫
ବେଳ : ୧, ୨, ୪, ୧୧, ୧୨, ୧୩, ୧୪, ୧୭, ବୋଲ : ୨୦୧	ବୋଲକଙ୍କା : ୮୦
୨୧୦, ୨୦୫	ବଧ୍ୟ : ୧, ୨୪୨
ବେଳାପ୍ପ ଜ୍ଞାତିତ : ୧	ବନ୍ଧ : ୧, ୧୭, ୧୪, ୧୨୬
ବେଳେର ଡୋଟିଶ ମେବତା : ୧୫	ବନ୍ଧମନ : ୨୪୬
ବେଥ : ୬୧	ବନ୍ଧଲୋକ : ୨୪୫
ବୈଧରୀ : ୧୭୬	ବନ୍ଧଗ୍ରହଣ : ୧
ବୈଜନିକୀ : ୧୧୧, ୧୧୮, ୧୦୨, ୧୦୬, ୧୬୧, ବନ୍ଧାନ୍ତିକାନ୍ତ : ୧	ବନ୍ଧଗ୍ରହଣ : ୧
୨୦୦	ବନ୍ଧଦିନ : ୧୪୬, ୧୪୮, ୧୯
ବୈଜ୍ଞାନିକ : ୬୧, ୧୦୬	ବନ୍ଧଦରନକ୍ଷତ : ୬, ୧୧୧, ୧୪୬, ୧୪୬, ୧୬୨
ବୈଜ୍ଞାନିକ ସ୍ଵର୍ଗତ : ୨୧	ବନ୍ଧଜାଳ : ୧୨୦, ୧୪୬, ୧୪୮, ୧୪୯
ବୈଜ୍ଞାନିକ ମେବତା : ୧୫, ୧୭	ବନ୍ଧମଳିତି : ୮, ୧୧୨, ୧୭୬, ୧୭୬, ୧୭୬, ୨୦୬
ବୈଜ୍ଞାନିକ ହଳ : ୯	ବନ୍ଧା : ୧, ୧୫, ୧୭, ୪୦, ୧୧୧, ୧୪୨,
ବୈଜ୍ଞାନିକ ବାକରଥ : ୯	୧୫୭, ୧୬୧, ୨୦୬
ବୈଜ୍ଞାନିକ ସିଖାନ୍ତ : ୧	ବନ୍ଧାନ୍ତ : ୦୪, ୪୦, ୧୪୬, ୧୭୬
ବୈଜ୍ଞାନିକ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ : ୨	ବନ୍ଧାନ୍ତର ସୀମା : ୬୧
ବୈଦେହୀ : ୧୪୦	
ବୈକବଡ଼ : ୨୦୦	
ବୈଶାନର ପଥ : ୧୪୮	

ଚ

ଚ-ପାତର : ୧୪୬, ୧୫୦	ଚାଅ : ୨୦୭, ୨୦୮, ୨୦୯
ଚଗ : ୮୨, ୧୧୨, ୧୪୯, ୧୭୨, ୧୮୮, ୧୮୮, ୧୮୮, ୧୮୮, ୨୦୬	ଚକ୍ରକ : ୫୦, ୬୬, ୬୭, ୬୮, ୭୦, ୭୨, ୭୪,
ଚାରୀ : ୧୯୦	୭୫, ୭୬, ୭୯, ୮୮, ୮୮, ୮୯, ୮୯, ୧୧,
ଚଗବାନ : ୧୮୬	୧୦, ୧୬, ୧୮, ୧୦୮, ୧୧୦, ୧୧୮, ୧୧୮,
ଚଗବତୀ : ୧୮୬, ୨୦୬	୧୨୦, ୧୦୦, ୧୫୬, ୨୧୪
ଚଗତ : ୧୦୬, ୧୦୬	ଚାରୀଶ୍ଳା : ୨୦୬
ଚଗଦୀ : ୬, ୧୧୦, ୧୦୩, ୧୦୬, ୧୦୬, ୨୦୨	ଚକ୍ରକ : ୫୬
ଚା : ୧୦୯	ଚକ୍ରମଦ : ୦, ୪, ୨୨୧
ଚାଗବ : ୧୫୦, ୧୬୧	ଚାମାତଙ୍ଗ : ୧୪୮
ଚାଗବୀ : ୧୯୦, ୧୯୮, ୧୯୫	ଚାମକପ : ୨୪୭
ଚାଗବତ : ୧, ୧୭୮, ୧୮୬	ଚାଲୋକ : ୫୨, ୬୯, ୧୦୫, ୧୧୪
ଚାଗବୀରୀ : ୨୦୬	ଚାର୍ଲେକ : ୧୦୬, ୧୧୪
ଚାଗ୍ରାନ୍ତିରିନ୍ : ୧୬୯	ଚାତୋର : ୧୨୮
ଚାନ୍ଦପାନ୍ଦା : ୧୦୮	ଚକ୍ର : ୧, ୧୪୨, ୧୪୦, ୧୬୦
ଚାନ୍ଦପାନ୍ଦାନ୍ତର : ୧୯୮	ଚକ୍ରମାଟିହ : ୧୮୧
ଚାନ୍ଦ : ୨୦	ଚକ୍ରମାର୍ତ୍ତିତା : ୧୫୦
ଚାନ୍ଦକର : ୧	ଚେବର : ୨୨୯
ଚାନ୍ଦର : ୧୦୫	ଚାମବତ୍ର : ୧୯୯

ଛ

ଛକ୍ର : ୭୬, ୭୧, ୨୨୯, ୨୨୯	ଛାନ୍ଦା : ୭୬, ୧୪, ୧୦୮, ୧୧
ଛକ୍ରମାଟିହ : ୭୪, ୧୬୭	୨୦୧
ଛକ୍ରମାର୍ତ୍ତିତା : ୬୮	ମରବନ୍ : ୧୮, ୧୧୨, ୧୪୨, ୧୮୦, ୨୨୭

ନିର୍ଦ୍ଦେଶିକା

ଅଳ୍ପଗ୍ରହ : ୪୬, ୫୬, ୬୧, ୬୨, ୧୦୬, ୧୨୪	ମାନବମାନ : ୨୪୬
ଅଳ୍ପଗ୍ରହର ଉପଗ୍ରହ : ୫୬	ମାନବ-ସିଦ୍ଧାଳ୍ପ : ୧
ଅଳ୍ପଯ : ୧୨୦	ମାଳ : ୧୧୮, ୧୨୮
ଅର୍ତ୍ତ : ୧୦୬, ୧୧୦, ୨୨୪, ୨୦୬	ମାଲିଙ୍କା : ୧୦୬
ଅଥ୍ୟ : ୧୦୪, ୨୦୮	ମାର : ୧୨୩
ଅଧ୍ୟାମା : ୧୭୬	ମାରୀଚ : ୧୫୦
ଅଧ୍ୟାତ୍ମ : ୨୦	ମାର୍ଗତରୀମା : ୨୯
ଅନ : ୧୪	ମାସକ୍ରମ : ୧୦୨
ଅନନ୍ତା : ୧୮୧	ମିଶ୍ର : ୧୭, ୭୩, ୭୪, ୭୯, ୮୨, ୮୮, ୮୫,
ଅନ୍ତର୍ଭର : ୨୪୬	୮୬, ୯୧, ୧୧୦, ୧୭୧, ୨୦୬, ୨୧୧,
ଅନୋଦିତ : ୧୮୫	୨୧୦, ୨୧୪, ୨୧୬
ଅନକତ : ୬୧, ୧୦୬	ମିତ୍ରବର୍ଷପ : ୭୭, ୭୮, ୨୧୬
ଅନୀଚି : ୧, ୨୭, ୧୨୬, ୧୪୨	ମିତ୍ରବର୍ଷପ ନମ୍ବନ : ୧୪୦
ଅନୀଚିକା : ୨୬, ୨୭	ମିତ୍ରନାରୀଶ : ୧୧୧, ୧୫୭
ଅନ୍ତର୍ଗତ : ୧୧୦, ୨୦୦, ୨୦୧	ମିନିରାଶ : ୧୧୫, ୧୮୫, ୨୨୪, ୨୪୨
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ : ୨୮, ୩୦, ୨୦୬, ୨୦୧	ମୌନଧର୍ଜ : ୧୨୦
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହନ : ୨୦୦, ୨୦୨, ୨୦୪	ମିଶର ପିରାମିଡ଼ : ୦
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହନ୍ତିଲ : ୨୬, ୨୭, ୦୦, ୦୨	ମିଶରାସୀ : ୦
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହନ୍ତିଲେ ସ୍ଥରର୍ମିଶର ପ୍ରତିସରଣ : ୨୮	ମିଶର : ୧୧୦
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହନ୍ତିଲ : ୦୦, ୦୧	ମୁତ୍ତକାଳ : ୮୫
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହନ୍ତିଲ : ୦୧	ମୂଳାନକ୍ଷତ୍ର : ୧୧, ୧୧୦, ୨୨୧, ୨୨୭
ଅନାଭାବତ : ୧, ୧୦୯, ୧୦୫, ୧୦୬, ୧୪୬, ୧୫୧, ୧୭୪, ୨୦୬, ୨୪୯	ମୟେଲ : ୨୪୭
ଅନାଭାବତିନ୍ତିନ : ୪୫	ମୁଗ୍ବୀଧାର୍ଯ୍ୟ : ୧୧୧
ଅନାକାଳ : ୮୮, ୨୧୨	ମୁଗ୍ବୀଧାର୍ଯ୍ୟ : ୧୧୪, ୧୪୮, ୧୬୯
ଅନାପ୍ରଦ୍ଵାନ : ୧୦୬	ମୁଗ୍ବୀଧାତାରା : ୧୪୮, ୧୫୮
ଅନାକାଳ : ୧୫୭	ମୃତ୍ୟୁ : ୧୦୫, ୧୦୬
ଅନାଦେବ : ୧୬୧	ମୃତ୍ସଙ୍ଗୀବନୀ : ୧୫୨, ୨୦୬
ଅନାକାଗିତିକ ରଞ୍ଜିତ : ୦୨	ମୃଗଶିରା : ୫, ୬, ୭, ୧୦୮, ୧୧୧, ୧୫୦
ଅନାଭିଷକ୍ତ : ୨୦୬	ମେରାଭକା : ୨, ୦, ୪, ୮୬, ୮୭, ୮୯, ୧୧,
ଅନିହାସିତ : ୨୦୮	୯୨, ୯୦, ୯୬, ୯୭, ୧୧୦, ୧୧୪, ୧୧୫,
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	୧୨୨, ୧୨୪, ୧୨୬, ୧୨୭, ୧୨୯, ୧୨୧,
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	୨୧୦, ୨୨୮, ୨୨୯
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	ମେଷ : ୨୭, ୨୨୬
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	ମେରାଭାରା : ୬୫
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	ମେରାଭେଜ : ୨୭, ୨୮, ୬୯
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	ମେରାଭେଜ : ୧, ୨, ୦, ୮୫, ୮୮, ୮୯, ୧୧,
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	୯୨, ୧୧୦, ୧୧୫, ୧୨୦, ୧୨୪, ୨୧୨
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	ମେରାଭ୍ୟାଜିତ : ୧୦
ଅନିହାସିତ : ୨୦୧	ମେରାରାଶ : ୧୧୦, ୧୦୨, ୧୦୯

୪

ସଂଖ୍ୟା : ୦, ୧୨, ୨୦, ୦୪, ୧୭୦, ୨୧୧, ୨୨୯

ଅନ୍ତର୍ଗତ : ୧

ધર્મશાસ્ત્ર ઓન નક્કે

દર્શનદૂરબ્રાહ્મણ : ૦, ૧૨, ૩૪, ૧૫૦, ૧૫૪, દર્શના : ૦૪	દર્શના જીવન : ૧૨૭
૧૫૧, ૧૬૦	દર્શના : ૧૨૭
દર્શનસોન : ૧૧૧, ૧૫૦, ૧૫૫	દર્શના : ૧૦૮
દર્શનશરીર : ૬	દર્શના નારી : ૧૦૫
દર્શાવાણિક : ૦	દર્શાવાણિક : ૧૪૮
દર્શાવાણિક નક્કે : ૬, ૧૧૧, ૧૫૦, ૧૫૪, દર્શાવાણિક રૂપ : ૭૨, ૧૨૪, ૧૨૯	દર્શાવાર નક્કે : ૧૭૨
૧૬૦	દર્શાવાર વસ્તુદેવ : ૧૪૮
દર્શાવારક : ૮	દર્શાવાર વસ્તુદેવ : ૧૪૮
દર્શાવારક : ૧૪	દર્શાવાર વસ્તુદેવ : ૧૪૮
દર્શાવારબ્રાહ્મણ : ૧૫૮	દર્શાવાર વસ્તુદેવ : ૧૪૮
દર્શાવાર : ૧, ૪૮	દર્શાવાર વસ્તુદેવ : ૧૪૮
દર્શાવન : ૧	દર્શાવાર વસ્તુદેવ : ૧૪૮
દર્શાવન : ૦૪, ૧૧૦, ૧૩૦, ૧૩૪, ૧૩૬, ૨૦૨, દર્શાવન : ૧૫૫, ૨૧૧	દર્શાવાર વસ્તુદેવ : ૧૪૮
૨૦૦	દર્શાવાર વસ્તુદેવ : ૧૦૬
દર્શાવની : ૧૦૪, ૧૦૫	દોગડાણા : ૧૦૯

દ્વા

દ્વારાણશ : ૧૪	દ્વારાણશ : ૪૬, ૪૮, ૧૧૬
દ્વારદ્વારા : ૧૧, ૧૮	દ્વારાણશક : ૪, ૬, ૭, ૫૯, ૭૪, ૭૮, ૮૦,
દ્વારનારી : ૧૦૧	૧૦૨, ૧૧૦, ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૬
દ્વારનારી : ૧૦૧	દ્વારાણશલોક : ૦૬
દ્વારનીનારી : ૧૦૧	દ્વારસ : ૧૮૯
દ્વારથ : ૧૭૪	દ્વારસી : ૧૮૯
દ્વારથ : ૬૩, ૧૦૬	દ્વારથ : ૪, ૧૧૧, ૧૩૮, ૧૫૭, ૧૫૯, ૧૬૪,
દ્વારથદેન દ્વારથ : ૨૫	૨૦૪, ૨૦૭, ૨૧૭, ૨૨૧
દ્વારાનિર્ધિત દર્શાણ : ૬૧	દ્વારથદ્વારા : ૧૫૪, ૨૦૫, ૨૨૧
દ્વારથ : ૬૪	દ્વારથદ્વારા દ્વીપિથ : ૧૭૯
દ્વારાત્મલ : ૧૬૬, ૨૨૮	દ્વારથદ્વારાની : ૧૦૧
દ્વારાત્મલ ગત : ૨૨૧	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૧૬૮
દ્વારાત્મલ : ૨૨૬	દ્વારથદ્વારાની : ૨૦૫
દ્વારાત્મલ : ૧૬૭	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારાત્મલગત હારાપાદ્ધ : ૧૬૮	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારાત્મલ : ૧૦૧	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારથ : ૧૭૪	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારથ : ૧૮૯	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારથ : ૧૫૯	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારથ : ૧, ૧૦૯, ૧૩૦, ૧૪૬, ૨૪૯	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારથ : ૧૦૫, ૧૫૦, ૧૭૩, ૨૧૦	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારથ : ૧૦૫, ૧૦૬, ૨૦૮	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારથ-કેટુ : ૨૦૮	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫
દ્વારથ : ૧૬૫	દ્વારથદ્વારાની દર્શાણ : ૨૦૫

ନିର୍ଦେଶିକା

ଅ

ଅବ : ୧୫୦, ୨୧୨
 ଅକ୍ଷୟ : ୨୧୦
 ଅକ୍ଷୟୀ : ୧୯୩, ୧୯୪
 ଅଳ୍ପଗଲ : ୨୪୬

ଅନ୍ତର୍ଧିକ : ୧୧୪, ୧୪୪, ୧୬୦
 ଅମ୍ବାମ୍ବା : ୧୦୦
 ଅମକ : ୨୨

ଇ

ଇରମେନ୍ଦ୍ର : ୧୫୧, ୧୫୯
 ଇଚ୍ଛା : ୪୩, ୧୧୨, ୧୪୦, ୧୪୫, ୧୯୩
 ଇନ୍‌ମାନ : ୧୫୯
 ଇମଣ୍ଡିଆ : ୧୬୪
 ଇରିଶଚନ୍ଦ୍ର : ୨୪୯
 ଇହା ଓ ଇହ : ୨୪୫
 ଇରମ : ୫, ୧୫୩
 ଇରଣ୍ୟାଗର୍ଜ : ୧୪, ୧୯, ୨୦, ୧୫୭

ଇରିକ : ୬୧, ୧୦୬
 ଇତାଖଣ : ୧୦୯
 ଇତ୍ୟାଗ : ୨୦୫
 ଇମେନ୍ଟ : ୬, ୬୭, ୬୮, ୭୧, ୮୫, ୮୬, ୯୪,
 ୧୨୭
 ଇଲେ : ୧୫୬
 ଇମାଙ୍ଗୋତ୍ତିବ୍ୟ : ୫୮, ୧୦୫, ୧୫୨, ୧୮୧,
 ୧୮୨, ୧୯୫, ୨୨୧

କ

କୁମାରସ : ୧୦୦
 କିଂତି : ୨୦, ୨୦୧
 କୌରୋଦସମ୍ଭାବ : ୦୮, ୦୭, ୫୯, ୧୯୩, ୨୨୫,
 ୨୦୯, ୨୪୦

କୌରୋଦସାଗର : ୧୦, ୧୧
 କ୍ଷୁଦ୍ରବୈତତାରା : ୦୭

ଶ

ଶତପଥାକଣ : ୨୨୦.
 ଶତିଭକ : ୨୦୫
 ଶତିଭ୍ୟା : ୭୭, ୭୮, ୭୯, ୮୧, ୮୨, ୮୨, ୮୪, ଶବ୍ଦା ନକ୍ଷୟ : ୧୧୧, ୧୧୮, ୧୨୯
 ୮୫, ୮୬, ୮୯, ୧୧୫, ୧୬୮, ୨୧୧, ୨୧୬, ଶବ୍ଦା ତାରା : ୧୪୪
 ୨୨୭, ୨୦୨, ୨୦୪, ୨୦୫, ୨୦୭
 ଶତିଭ୍ୟା : ୧୦୨, ୨୨୦
 ଶତନ୍ତ୍ରୁ : ୧୦୨, ୧୦୦
 ଶମନ୍ୟଦ୍ଵା : ୧୦୪
 ଶମ୍ପାତ : ୧୦୯
 ଶମ୍ଭୁ : ୬୧
 ଶମି : ୪୬, ୫୯, ୬୨, ୧୦୬, ୧୨୪, ୧୫୦
 ଶମିନ ଆକାର : ୫୯
 ଶମିନ ବ୍ୟାସ : ୫୯
 ଶମିନ ଉପଗ୍ରହ : ୫୯
 ଶମିନ୍ଦରେର ବାର୍ଷିକାଳ : ୬୦
 ଶମ୍ଭୀ : ୧୦୯
 ଶମ୍ଭତରଳ : ୨୫
 ଶର୍ଦ୍ଦ : ୬, ୬୭, ୬୮, ୭୧, ୮୨, ୮୫, ୮୬, ୯୮, ଶିରିରଙ୍ଗ ନକ୍ଷୟ : ୪୮, ୪୯, ୧୧୫, ୧୫୯,
 ୧୨୫, ୧୨୭, ୧୨୮, ୧୨୯
 ଶାସ୍ତ୍ର : ୨୦୬

ଶ୍ରୀବା : ୧୩୬, ୧୫୮, ୧୬୪
 ଶ୍ରାବନ୍ : ୧୦୬
 ଶର୍ତ୍ତାନ୍ତିକ : ୧୫୧
 ଶର୍ତ୍ତାନ୍ତିକ ପକ୍ଷୀ : ୧୬୪
 ଶର୍ତ୍ତାନ୍ତିକ : ୧୬୫
 ଶାରଦୀବ୍ୟଦ୍ୟ : ୫, ୪୦, ୪୫, ୧୦୮, ୧୫୪
 ଶାରଦୀବ୍ୟଦ୍ୟ ଦିନ : ୬, ୪୦, ୪୧, ୧୨୮
 ଶାକଳା : ୮,
 ଶାବକ : ୬୪
 ଶାବଲାସଂହିତା : ୨୧୦
 ଶାବ୍ରା : ୬୪
 ଶିବ : ୧୧୫
 ଶିବା : ୨୨୧, ୨୨୨
 ଶିବି : ୨୨୧
 ଶିବିଷ୍ଟା : ୧୦୮
 ଶିରିରଙ୍ଗ : ୧୧୫, ୧୧୬, ୧୫୯, ୧୫୯,
 ୧୨୨
 ଶିରିରଙ୍ଗିର : ୧୨୮

ખ્રિસ્તી ઓન્સ

શિલ્પિકાંક : ૬૪	શ્રુતનીતિ : ૧૫૦
શિલ્પિકાંક નિદ્યાથા : ૬૫	શ્રુતચાર્ય : ૧૫૨
શિલ્પમાર નક્કેય : ૩, ૮, ૮૭, ૧૨૦, ૧૨૪, શ્રુતક : ૧૮૧, ૧૮૨	શ્રુતજીવન સૌંદર્યિત : ૬૧
૧૨૫, ૨૧૨, ૨૨૯	શ્રુતજીવન સૌંદર્યિત : ૧૦૪
શિલ્પમાર નક્કેય છ્ટ્યાતારા : ૮૭, ૮૮, ૮૯, શ્રુતજીવન સૌંદર્યિત : ૧૦૪	શ્રુતનીતિ : ૧૩૮
૧૨૬, ૧૦	શ્રુતનીતિ : ૧૦૮
શિલ્પમારન : ૧૨૦, ૨૧૨	શ્રુતનીતિ : ૨૦૭
શિક્ષા : ૮	શ્રેવનાગ : ૨૪૭
શ્રીહૃગામી ગ્રહ : ૪૮	શ્રોણક : ૧૪૯
શ્રીત : ૬, ૬૭, ૬૮, ૮૫, ૮૬, ૧૨૫, ૧૨૭, શ્રીયા : ૭૮, ૭૯, ૮૯, ૯૦, ૯૮, ૧૦૪, ૧૨૮	શ્રી : ૧૯૬
શ્રીતકાળ : ૭૦, ૭૧, ૭૫, ૭૬, ૭૯, ૨૨૯	શ્રીવિષનુદ્દિ : ૧૮૯
શ્રીતેર ઉત્તરવાયુદ્દિ : ૮૭	શ્રીતિ : ૧, ૨, ૮, ૧૪, ૪૦, ૧૧૯, ૧૨૦, ૧૦૪, ૧૪૬, ૧૭૬, ૨૦૪, ૨૦૯, ૨૦૩
શ્રુતકાંકા : ૫૦, ૬૧, ૧૫૧	શ્રીતિવિદ્યા : ૯, ૧૭૦
શ્રુતપણક : ૧૦૭	શ્રીતિસ્ત્રી-સંહિતા : ૨૦૫
શ્રુત્યાત્યાત્યાદ : ૧૯૪	શ્રેષ્ઠદેવસદ : ૧૪૦
શ્રુતક : ૦૮, ૮૬, ૮૬, ૫૦, ૫૧, ૫૬, ૬૨, શ્રુતીગામીથા : ૧૧૬, ૧૦૦	
૧૦૪, ૧૦૬, ૧૫૧, ૧૫૨	
શ્રુતિ : ૧૦૪, ૧૨૪	

અ

અટ્ટચક : ૧૪૨	અટ્ટીદેવાઈ : ૧૦૪
અટ્ટુંડિકા : ૧૦૪	અદ્રાશકલા : ૧૦૧
અડાનન : ૧૦૮	અદ્રાશ તીર્થિ : ૧૦૧
અડાનું : ૬૮, ૮૫	

સ

સંકર્ણ : ૬૬, ૨૪૫	સંતર્ષિ નક્કેયાન્ડલ : ૫૮, ૧૧૨, ૧૨૫, ૧૨૬
સત્તા : ૮૫, ૧૦૯, ૧૧૧, ૧૨૨	સર્વિતા : ૪૦, ૪૭, ૪૮, ૬૦, ૬૪, ૬૫, ૭૨,
સત્તાવન : ૨૦૨, ૨૦૩	૮૦, ૧૧૨, ૧૬૪, ૧૯૩, ૧૯૫, ૧૯૬,
સત્તાંગ : ૧૫૧	૨૦૬
સત્થા : ૨૨	સરગામી ગ્રહ : ૪૮
સત્થાકાળ : ૧૦૧	સરગતપણક : ૧૧૨
સત્થાતારા : ૫૦, ૬૧, ૧૫૧	સરત્તુ : ૧૦, ૧૦૬, ૧૩૨, ૨૦૫
સર્ફ : ૧૫૪	સરવીરણ : ૩૧, ૫૪
સર્ફરાન્ટ : ૧૭૧	સરવાતાન્દર : ૧૦૫
સર્તહન્દ : ૧૫	સરવારદ સ્યુર્વેર જ્ઞાનિત : ૪૬
સર્તવન્દ : ૨૮	સરવારદ સ્યુર્વેર સંશોદન્નત : ૪૬
સર્તરાન્દિ : ૨૮	સરીકારન સંગ્રહાલૈય મિકચક : ૬૫, ૭૪
સર્તર્વિર્દ્ધ : ૪૮, ૧૨૪, ૧૨૫, ૧૨૬, ૧૨૭, ૧૨૯, ૨૦૧, ૨૪૭	સરવાસાચી : ૧૧૦
સર્તર્વિર્દ્ધિક : ૪૮	સરવન્દુ : ૧૧૯
સર્તર્વિર્દ્ધિત : ૧૦, ૧૧, ૧૩, ૧૧૦	સરવામા : ૧૬૦, ૧૬૬, ૧૬૭, ૧૬૮
	સરવાનગિત : ૪૮

ଲିନ୍ଦେଶ୍ଵିକା

ସମ୍ବନ୍ଧତୀ : ୧୭୭, ୧୭୮	ସିରିଜ୍‌ନାମ : ୧୦
ଅର୍ଗ୍ : ୧୦୬, ୧୦୭, ୧୫୨, ୧୯୮, ୨୦୬, ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ ଅମାବସ୍ୟା : ୧୦୧	ସିରିଜ୍‌ନାମ : ୧୦୧
୨୨୪, ୨୦୬	ସିରିଜ୍‌ନାମ : ୨୦୭
ଅଗର୍ଜିତା : ୧୧୧, ୧୨୬, ୧୩୨, ୧୮୪, ୨୨୪, ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୧୨, ୧୮୧, ୨୦୭	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୧୨, ୧୮୧, ୨୦୭
୨୨୬	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୧୩, ୧୭୩, ୧୭୫
ଅଗର୍ଜିତା : ୧୦୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୪୦
ଅଗର୍ଜିତା ମରଣି : ୨୨୮	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୫୫
ଅଗର୍ଜିତା : ୧୬୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୦୬
ଅଗର୍ଜିତା : ୧୬୪	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୨୦୧, ୨୦୮, ୨୦୯
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ର : ୧୯୨	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୧୧
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୦୪	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୨୧୪, ୨୧୫
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୮୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୬୪
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୯୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୬୫
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୯୨	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୬୬
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୯୨	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୫୬
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୯୧, ୨୦	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୬୫
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୬୭, ୧୯୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୨୫, ୨୦୭
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୨୨୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୧୯, ୧୨୦, ୨୦୩, ୨୦୪
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୮୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୨
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୨୪୭	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୨
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୮୫	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୪୧
ଅଗର୍ଜିତାନ୍ତ୍ରାନ୍ତ୍ର : ୧୮୭, ୧୮୮	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୧୯, ୧୨୦
ଅହ : ୧୦୮	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧, ୮, ୯, ୧୧, ୧୨, ୧୪, ୧୫, ୧୭,
ଅହସ୍ୟ : ୧୦୮	୧୮, ୨୦, ୨୨, ୨୩, ୨୫-୨୭, ୨୯, ୦୯,
ଅହକର୍ମ ଶାନ୍ତି : ୪୫	୪୦, ୪୩, ୪୪, ୪୭-୪୯, ୫୦-୫୩, ୫୬,
ଅହବରଣ : ୧୦୦	୫୭, ୫୯, ୬୪, ୬୬-୬୮, ୭୨, ୭୩, ୭୪,
ଅହବରଣ : ୧୬୧	୪୨-୪୪, ୪୫, ୯୨-୯୪, ୯୮, ୧୦୬, ୧୧୦,
ଅହସ୍ୟ : ୧୦୦	୧୧୪-୧୧୬, ୧୨୮, ୧୨୫, ୧୨୮-୧୦୦,
ଅହହିତା : ୧, ୯	୧୦୯, ୧୯୭, ୨୦୦, ୨୧୨, ୨୨୭
ଅତାଳ ନନ୍ଦତ : ୭୪, ୮୦, ୧୦୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୬, ୭, ୮
ଅତାଳ ଆଲୋର ତାମା : ୩୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୬
ଅବିତା : ୨୦୨, ୨୦୩	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୮
ଅବାଦେବ : ୯	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୮୮
ଅବାନ : ୨, ୬	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୮୫
ଅବାନ ଗାତ୍ର : ୪, ୭୫, ୭୯, ୮୪, ୯୦, ୨୨୯	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୪, ୨୨୮
ଅବାନ ସଂଖ୍ୟା : ୧୫୪, ୧୫୫, ୧୭୦	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୭୫
ଅବାନ ସର୍ବଚନ୍ଦ୍ର : ୧୫୫	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୪୦
ଅବାନ ନନ୍ଦତ : ୧୧୦, ୨୦୦, ୨୦୧, ୨୦୨	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୮୫
ଅବାନ : ୧୧୧, ୧୫୮, ୧୫୯	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୫
ଅବିତ : ୧୨୪	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୮୨
ଅବିତା : ୧, ୨୪, ୧୧୫, ୧୦୭, ୨୧୦	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୨୭
ଅବିତାଜ୍ଞାତିବ : ୬୧, ୭୪, ୧୪୫, ୧୫୩, ୨୦୬, ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୬୧୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୬୧୧
୨୦୬, ୧୬୨, ୧୭୫, ୨୧୧, ୨୨୧	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୧୧୧
୨୦୧, ୨୦୪	ସିରିଜ୍‌ବାଲୀ : ୪୧
ଅବିତା : ୧୦	

ଅନ୍ତେବଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ସୂର୍ଯ୍ୟର ବିକେପ ଶାନ୍ତି : ୨୬	ସୂର୍ଯ୍ୟ : ୬୫
ସୂର୍ଯ୍ୟର ସମୟରୁ ଆବର୍ତ୍ତନ : ୦୧	ଶାନ୍ତି : ୧
ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟବ : ୬୪, ୭୦, ୮୦	ଦେନାଗ୍ରହତାରୀ : ୧୦୪
ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରପଦ୍ଧତିର ଦିକ୍-ଚତ୍ର : ୨, ୬୫, ୮୫, ମୋହାମାଦ : ୧, ୫, ୭, ୧୧, ୧୫, ୧୯, ୧୦୦, ୧୦୧.	୧୦୭, ୧୦୮, ୧୨୪, ୧୭୨, ୨୨୬
୮୮	
ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟବରେ ନାକ୍ଷତ୍ରକ ଦିକ୍-ଚତ୍ର : ୯୭	ମୋହମରସ : ୧୦୦
ସୂର୍ଯ୍ୟରାଳିମ ପ୍ରତିସରଣ-ପ୍ରତିଫଳନ : ୨୬	ମୋହମରାତି : ୨୦୧
ସୂର୍ଯ୍ୟରଧେର ଗାତ୍ର : ୨୮	ମୋହ-ସିଦ୍ଧାନ୍ତ : ୧
ସୂର୍ଯ୍ୟରଧେର ସମ୍ପତ୍ତି ଅଧ୍ୟ : ୨୮	ମୋହ-ସୂତ୍ର : ୧୦୦
ସୂର୍ଯ୍ୟଶାଖା : ୨୦, ୧୦୪, ୧୦୫, ୧୦୬	ମୋହମାତ୍ର : ୧୨୪
ସୂର୍ଯ୍ୟାବିଦ୍ୟବ : ୦୯, ୪୯, ୬୬, ୧୦୧, ୧୧୧	ମୋହାକର୍ଷଣ : ୨୬, ୬୬
ସୂର୍ଯ୍ୟାବିଦ୍ୟବର କଳଙ୍କ : ୦୯	ମୋହାର୍ପିନ୍ : ୧୪, ୦୦, ୦୧, ୬୬
ସୂର୍ଯ୍ୟାବିଦ୍ୟବର ଉପରିଭାଗେର ତାପମାତ୍ରା : ୪୦	ମୋରତେଜ : ୦୧
ସୂର୍ଯ୍ୟତାପ : ୪୦	ମୋରଜଗତ : ୦୪, ୪୦, ୪୯, ୫୭, ୫୯, ୨୨୭
ସୂର୍ଯ୍ୟତାପଶାନ୍ତି : ୪୧	ମୋରାବିଦ୍ୟବ : ୦୯, ୪୧, ୪୪, ୪୫, ୪୬, ୪୭,
ସୂର୍ଯ୍ୟମୃତ-ଶାଖ : ୪୪	୪୮, ୫୦, ୫୩, ୫୭, ୬୧, ୬୬, ୭୪, ୮୨,
ସୂର୍ଯ୍ୟତଥ୍ୟବ୍ୟବ : ୫୦	୮୪, ୮୬, ୯୦, ୧୦୬, ୧୧୬, ୧୨୭, ୧୧୮
ସୂର୍ଯ୍ୟକାଳିତ : ୬୧	ମୋରକଳଙ୍କ : ୦୧, ୪୦
ସୂର୍ଯ୍ୟକାଲୀନ : ୧୦୦	ମୋରକ୍ଷାର୍ଥିତ : ୪୦
ସୂର୍ଯ୍ୟକାଳିତ : ୧୦୦	ମୋରବ୍ୟଦ୍ୟ : ୪୦
ସୂର୍ଯ୍ୟକାଳିତ : ୨୧	ମୋରାବିଦ୍ୟବର ଗତିବିଧିର ନାକ୍ଷତ୍ରକ ପଟ୍ଟାଳିକା : ୪୬
ସୂର୍ଯ୍ୟକାଳିନ : ୧୦୪	ମୋରାଲୋକ : ୬୨
ସୂର୍ଯ୍ୟକାଳିନୀ : ୧୫୬	ମୋରଆହୋରାତ : ୧୦୨
ସୂର୍ଯ୍ୟକାଳିନ୍ଦ୍ରାତ୍ମକ : ୧୪୫, ୧୬୪	ମୋରବର୍ଷ : ୧୦୨
ସୂର୍ଯ୍ୟକାଳିତ : ୧୪	

ଆକ୍ଷମ୍ଭୁତେର ନିଦେଶିକା

କଥେବଦ :-						ପ୍ରତ୍ୟେ
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨ୟ ମୃତ	୨ୟ	ଅକ୍ଷ	...	...	୫୦
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨ୟ ମୃତ	୮ୟ	ଅକ୍ଷ	...	...	୮୫
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୩ୟ ମୃତ	୮ୟ	ଅକ୍ଷ	...	...	୨୨୮
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୬୯୪ ମୃତ	୧ୟ	ଅକ୍ଷ	...	...	୨୪୦
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୭ୟ ମୃତ	୩ୟ	ଅକ୍ଷ	...	...	୭
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୧୧୪ ମୃତ	୨୯-୬୯୪	ଅକ୍ଷ	...	...	୦୦-୦୧
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨୨୪ ମୃତ	୨ୟ	ଅକ୍ଷ	...	...	୧୦୦
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨୦୩ ମୃତ	୧ୟ	ଅକ୍ଷ	...	...	୨୦୧
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨୦୩ ମୃତ	୧୬୩	ଅକ୍ଷ	...	...	୨୨୫
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨୦୩ ମୃତ	୨୦୩	ଅକ୍ଷ	...	...	୨୨୬
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨୪୩ ମୃତ	୧୦୩	ଅକ୍ଷ	...	...	୧୯୬
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨୪୩ ମୃତ	୪୩	ଅକ୍ଷ	...	...	୧୮୫
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨୪୩ ମୃତ	୫୩	ଅକ୍ଷ	...	...	୧୮୬
୧ୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୀ	୨୪୩ ମୃତ	୧୦୩	ଅକ୍ଷ	...	...	୨୦୪

અક્સમાંથેર નિરોધિકા

અપેક્ષા:

૧મ મંડળ	૨૪૬ સંત	૪૨૬	ખક્	...	...	૨૦૩
૧મ મંડળ	૨૫૬ સંત	૭૬	ખક્	...	...	૧૦૬
૧મ મંડળ	૨૫૬ સંત	૮૬	ખક્	...	...	૧૦૦
૧મ મંડળ	૨૫૬ સંત	૯૬	ખક્	...	...	૬૦
૧મ મંડળ	૦૨૬ સંત	૧૦૬	ખક્	...	...	૨૧૯
૧મ મંડળ	૦૩૬ સંત	૮૬	ખક્	...	...	૫૧
૧મ મંડળ	૦૪૬ સંત	૧૧૬	ખક્	...	...	૧૦૦
૧મ મંડળ	૦૫૬ સંત	૨૬	ખક્	...	...	૧૧૦
૧મ મંડળ	૦૫૬ સંત	૩૬	ખક્	...	...	૮૭
૧મ મંડળ	૦૫૬ સંત	૫૬	ખક્	...	...	૬૪
૧મ મંડળ	૦૫૬ સંત	૬૬	ખક્	...	...	૭૧
૧મ મંડળ	૦૫૬ સંત	૮૬	ખક્	...	...	૭૨
૧મ મંડળ	૦૬૬ સંત	૧૨૬	ખક્	...	...	૧૧૦
૧મ મંડળ	૦૬૬ સંત	૧૩૬	ખક્	...	...	૧૧૫
૧મ મંડળ	૧૧૬ સંત	૧૯૬	ખક્	...	...	૧૮૭
૧મ મંડળ	૧૨૬ સંત	૭૬	ખક્	...	...	૨૪૬
૧મ મંડળ	૧૩૬ સંત	૫૬	ખક્	...	...	૨૩૨
૧મ મંડળ	૧૪૬ સંત	૧૦૬	ખક્	...	...	૨૨
૧મ મંડળ	૧૪૬ સંત	૫૦૬	ખક્	...	...	૧૦
૧મ મંડળ	૧૫૬ સંત	૪૬	ખક્	...	...	૪૪
૧મ મંડળ	૧૫૬ સંત	૧૦૬	ખક્	...	...	૧૨૨
૧મ મંડળ	૧૬૬ સંત	૯૬	ખક્	...	...	૧૪૭
૧મ મંડળ	૧૬૬ સંત	૧૦૬	ખક્	...	...	૧૪૩
૧મ મંડળ	૬૨ સંત	૭૬	ખક્	...	...	૪૧
૧મ મંડળ	૬૨ સંત	૯૬	ખક્	...	...	૧૪૧
૧મ મંડળ	૭૧ સંત	૯૬	ખક્	...	...	૭૭
૧મ મંડળ	૮૩ સંત	૫૬	ખક્	...	...	૩૦
૧મ મંડળ	૮૫ સંત	૨૬	ખક્	...	...	૩૭
૧મ મંડળ	૮૫ સંત	૬૬	ખક્	...	...	૯૪
૧મ મંડળ	૮૫ સંત	૯૬	ખક્	...	...	૧૧૭
૧મ મંડળ	૮૯ સંત	૧૬	ખક્	...	...	૨૪૧
૧મ મંડળ	૯૧ સંત	૪૬	ખક્	...	...	૧૦૮
૧મ મંડળ	૧૧૦ સંત	૧૬૬	ખક્	...	...	૧૦૦
૧મ મંડળ	૧૧૪ સંત	૪૬	ખક્	...	...	૧૫૫
૧મ મંડળ	૧૧૫ સંત	૫૬	ખક્	...	...	૮૧
૧મ મંડળ	૧૧૫ સંત	૯૬	ખક્	...	...	૨૦૯
૧મ મંડળ	૧૬૪ સંત	૪૧૬	ખક્	...	...	૧૧૯
૧મ મંડળ	૧૬૪ સંત	૦૯૬	ખક્	...	...	૧૨૦
૧મ મંડળ	૧૬૪ સંત	૦૭૬	ખક્	...	...	૧૨૧
૧મ મંડળ	૧૬૪ સંત	૨૬	ખક્	...	...	૧૨૬
૧મ મંડળ	૧૬૪ સંત	૪૫૬	ખક્	...	...	૧૭૬
૧મ મંડળ	૧૬૪ સંત	૪૭૬	ખક્	...	...	૨૧૪

आपेद ओ नक्त

अन्वेष :

४८८ मार्डल	५७ सूत	५८	खक्.	...	...	१०८
४९८ मार्डल	५७ सूत	६८	खक्.	...	...	१७५
४९८ मार्डल	५७ सूत	७८	खक्.	...	...	१७५
५८ मार्डल	४०४ सूत	५८	खक्.	...	...	११२
५८ मार्डल	४१४ सूत	१७४	खक्.	...	...	२२१
५८ मार्डल	४६४ सूत	३४	खक्.	...	...	२०५
५८ मार्डल	४७ सूत	८८	खक्.	...	...	२००
६८८ मार्डल	१८ सूत	६८	खक्.	...	...	१७०
६८८ मार्डल	२७४ सूत	३८	खक्.	...	...	१८०
६८८ मार्डल	४५ सूत	५८	खक्.	...	...	२१७
६८८ मार्डल	४७ सूत	११४	खक्.	...	...	११९
६८८ मार्डल	५०४ सूत	४८	खक्.	...	...	१७९
६८८ मार्डल	५०४ सूत	१४४	खक्.	...	...	२४०
६८८ मार्डल	५५ सूत	१८	खक्.	...	...	२२०
६८८ मार्डल	५९ सूत	९८	खक्.	...	...	२०९
६८८ मार्डल	५९ सूत	१०८	खक्.	...	...	२०९
६८८ मार्डल	६० सूत	५८	खक्.	...	...	२०८
६८८ मार्डल	६१ सूत	१०८	खक्.	...	...	१७७
६८८ मार्डल	६१ सूत	४४	खक्.	...	...	१७१
६८८ मार्डल	६१ सूत	१०४	खक्.	...	...	१७४
७८ मार्डल	१७ सूत	१८	खक्.	...	...	१०७
७८ मार्डल	४५ सूत	१४४	खक्.	...	...	११
१०८ मार्डल	५१ सूत	३४	खक्.	...	...	१४०
१०८ मार्डल	५१ सूत	९८	खक्.	...	...	१६२
१०८ मार्डल	८५ सूत	३८	खक्.	...	...	१४४
१०८ मार्डल	१०४ सूत	१८	खक्.	...	...	१६६
१०८ मार्डल	१०४ सूत	२४	खक्.	...	...	१६७
१०८ मार्डल	१२५ सूत	१८	खक्.	...	...	१७१
१०८ मार्डल	१२५ सूत	२४	खक्.	...	...	१७२
१०८ मार्डल	१२५ सूत	८८	खक्.	...	...	२०४
१०८ मार्डल	१२७ सूत	२४	खक्.	...	...	२०६
१०८ मार्डल	१२७ सूत	१०८४	खक्.	...	...	१४-२१
मुख्यमन्त्री, सरिता सूत	...	...	...	...	...	११४

নক্ষত্র-অভিজ্ঞন পদ্ধতি

ক্রমিক সংখ্যা	নক্ষত্রের নাম	নক্ষত্রের পদ্ধতি		পদ্ধতির প্রধান ভাবের পদ্ধতির নাম	পদ্ধতির আভিজ্ঞন ভূলোয় নক্ষত্রকের নাম
		ক্ষেত্রের নাম	পদ্ধতির নাম		
(১)	অগ্নিশীলী	নক্ষত্রের নাম	ৰাতেবেদীর নাম (আগ্নিশীলী)	ৰাতেবেদীর পদ্ধতির প্রধান ভাবের নাম	Aries and Triangulum
(২)	জ্যোতি	নক্ষত্রের নাম	জ্যোতি ও দক্ষ (জ্যোতি-দক্ষ)	জ্যোতি ও দক্ষের নাম	Perseus
(৩)	কুণ্ডিলা	নক্ষত্রের নাম	সরবরাহ, সহস্র জ্যোতি, দক্ষন	সরবরাহের নাম	Pleiades
(৪)	কোর্ণিপী	নক্ষত্রের নাম	বিবাতা, বৃক্ষা, ব্রহ্মপুর্ণ, প্রথম-পাঁচটি,	বিবাতা, বৃক্ষা, প্রথম-পাঁচটি, সেৱ, বৰজনেৱা	Hyades
(৫)	শ্রাবণী	নক্ষত্রের নাম	স্বর্ণ-শুধুরাধার, প্রথম-পাঁচটি	শ্রাবণী	Orion*
(৬)	আগ্রাহী	নক্ষত্রের নাম	বৃহস্পতি	বৃহস্পতি	"
(৭)	পুরুষ	নক্ষত্রের নাম	আগ্রাহী	আগ্রাহী	Gemini
(৮)	গ্রীষ্মা	নক্ষত্রের নাম	ব্রহ্মপুর্ণত,	ব্রহ্মপুর্ণত	Cancer
(৯)	গ্রীষ্মা	নক্ষত্রের নাম	ব্রহ্মপুর্ণত,	ব্রহ্মপুর্ণত	Hydrae
(১০)	গ্রীষ্মা	নক্ষত্রের নাম	আগ্রাহী	আগ্রাহী	Leo
(১১)	পুরুষ-ফালকনী	নক্ষত্রের নাম	বিশুদ্ধ	বিশুদ্ধ	"
(১২)	পুরুষ-ফালকনী	নক্ষত্রের নাম	ভগ্ন	ভগ্ন	"
			অর্ধবা	অর্ধবা	"

* ক্ষমত্ব বা ক্ষণপ্রবেশ (Orion) :— অগ্নিশীলী, আগ্রাহী, পিণ্ডীরা, পিণ্ডীকৌশি (γ-Orionis, Bellatrix) ক্ষমত্ব (Rigel, β Orionis), কুণ্ডিলা (Canis Major), কোর্ণিপী (Canis Minor), সাইফি (Saiph), মৃগমাস (Sirius, α Canis Major), ক্ষিণ (Procyon, α Canis Minor).

নক্ষত্র-অভিজ্ঞান পর্ব

ক্রমিক সংখ্যা	নক্ষত্রের নাম	নক্ষত্রের নাম		নক্ষত্রের প্রধান ভাগের নাম	প্রধান পার্শ্বের প্রধান ভাগের নাম	প্রধানতা ক্ষণিকজ্যোতি স্তুরীর নক্ষত্রবৰ্কন নাম
		সৈকান্তিক নাম	ক্ষেত্ৰিক নাম			
(১০)	হস্তা	সৰ্বতা	কৃষ্ণা	δ Corvi	Corvus, Coma berenices	
(১৪)	চিতা	কৃষ্ণা	বাস্ত, যুব, খন্দ	“ Virginis (<i>Spica</i>)	Canes Venatici	
(১৫)	স্বর্ণাং			“ Bootis (<i>Arcturus</i>)	Virgo	
(১৬)	বিলাশা		ইশ্বরীন্দ্ৰ	“ Libra (<i>Zuben el Gennubi</i>)	Bootes	
(১৭)	অন্তর্বৰ্ষা		বিশো	δ Scorpionis	Corona Borealis & Serpens	
(১৮)	ক্ষেত্ৰিক		ইশ্বৰ	“ Scorpiorii (<i>Antares</i>)	Scorpius	
(১৯)	মূলা (মূল)		নিষ্ঠাপতি	λ Scorpiorii (<i>Shaulah</i>)	”	
(২০)	প্রতি-আনন্দ		আপ, অগ্নহন্তা	“ Ophiuchi (<i>Rasalhague</i>)	Sagittarius	
(২১)	উত্তর-আনন্দ		কিবুবেবগণ	σ Sagittarii (<i>Nunki</i>)	Ophiuchus	
(২২)	প্রবলা		বিক্ষৰ	“ Aquilae (<i>Altair</i>)	Hercules	
(২৩)	ধৰ্মিন্দা		বস্তুপান, অষ্টুপান	β Delphini (<i>Rotanev</i>)	Aquila	
(২৪)	শতভিত্তা		বৰ্ষণ	“ Delphini (<i>Svalocin</i>)	Delphinus	
(২৫)	প্রতি-আনন্দ (প্রতি-আপন্দনা)		অংকপান	λ Aquarii	Aquarius and Pegasus	
(২৬)	উত্তর-আনন্দ (উত্তর-আপন্দনা)	আংকপান	প্রয়, প্রদ	γ Pegasi (<i>Markab</i>)	The Square of Pegasus	
(২৭)	দেবতা	আংকপান	প্রয়, প্রদ	β Pegasi (<i>Scheat</i>)	Andromeda	
				“ Andromeda (<i>Alpheratz</i>)	Pisces	
				γ Pegasi (<i>Algenib</i>)		
				ζ Piscium		

সপ্তরিম্বক্ষণ (Plough-Ursa Major) :— ক্ষণেক্ষণের নাম বাহি-বৰ্ষণ, বা চিদিমিশ্বতী, ক্ষেত্ৰ (Dubhe), প্ৰতি (Merak), প্ৰতি (Mizar), অলিথ (Alioth), বিলাশ (Alkaid), প্ৰতি (Polaris), প্ৰতি (Phecka), অগ্নি (Megrez), অলিশা (Alioth), বিলাশ (Mizar), অলিথ (Alioth), প্ৰতি (Alkaid), প্ৰতি (Polaris), প্ৰতি (Phecka), উৱা মিনোস (Ursa Minoris)

ଅଶ୍ରେଦ ଓ ନିକଟ

ଅଶ୍ରୁପତ୍ରୀ

୧। ଅଶ୍ରେଦ-ସଂହିତା	୧୪। ମୃଦୁକୋପନିଷାଦ
୨। ଶ୍ଵରୁଷଜ୍ଞବେଦ	୧୫। ଏତରେର ଆକ୍ରମ
୩। ଶର୍ଵକପଦ୍ମମ्	୧୬। ବିକ୍ରପ୍ଲାଣମ्
୪। ଶ୍ଵେତାବତରୋପନିଷାଦ	୧୭। ଆର୍ଯ୍ୟଭାଷ୍ଟ
୫। ବାତ୍ରୀକ ରାମାରଣ	୧୮। ମୁଖରଚିତ୍ରା
୬। ମହାଭାରତ	୧୯। ଶକ୍ତରାଜାର୍
୭। ଶ୍ରୀମାର୍କଣ୍ଡେୟ ଚନ୍ଦ୍ରୀ	୨୦। ସୁର୍ଯ୍ୟସିଦ୍ଧାଳତ
୮। ମଂସପ୍ଲାଣମ्	୨୧। ସାଙ୍କେର ନିର୍ବନ୍ଧ
୯। ରଘୁବଂଶ	୨୨। ଚରକସଂହିତା
୧୦। ଗର୍ଗ-ସଂହିତା	୨୩। ଅମରକୋଷ
୧୧। ସମ୍ବାଦତ ଶିରମଧୋ	୨୪। ବାୟୁପ୍ଲାଣ
୧୨। ତୈତିରୀଯୋପନିଷାଦ	୨୫। ଲିଙ୍ଗପ୍ଲାଣ
୧୩। ପ୍ରଶ୍ନାପନିଷାଦ	୨୬। ଭଗବତପ୍ଲାଣ

ଶ୍ରଦ୍ଧିପତ୍ର

ଅଶ୍ରୁ	ପ୍ରତ୍ତି	ପଞ୍ଜି	ଶ୍ରୁ
କିରୋଦିସମ୍ଭୂତ	୦୭	୧	କିରୋଦିସମ୍ଭୂତ
	୨୪୭	୨୫	
ମଧ୍ୟାକର୍ଷଣେ	୮୫	୧୦	ମଧ୍ୟାକର୍ଷଣେ
ସମ୍ବାଦକାଶେ	୫୮	୨	ସମ୍ବାଦକାଶେ
ଉତ୍ସରୀଯାନେର	୭୨	୧୮	ଉତ୍ସରୀଯାନେର
ନୈର୍ବତ	୭୮	୧୯	ନୈର୍ବତ
ଦହନୋଦୂତ	୮୮	୧୧	ଦହନୋଦୂତ
ପ୍ରହୃଥେପାତି	୯୬	୨୦	ପ୍ରହୃଥେପାତି
	୧୫୫	୨୪	
ସମ୍ବୁଧ୍ୟ	୧୦୪	୨୨	ସମ୍ବୁଧ୍ୟ
ଉଚ୍ଛବସ	୧୦୭	୪	ଉଚ୍ଛବସ
ଜୋଷ୍ଠାନକ୍ଷତ	୧୧୦	୫	ଜୋଷ୍ଠାନକ୍ଷତ
		୭	
ଧ୍ୟୁଷ୍ଟଜ୍ଞମକାଳ	୧୧୩	୧୪	ଧ୍ୟୁଷ୍ଟଜ୍ଞମକାଳ
ପାନ୍ତକ୍ରି	୧୧୬	୨୯	ପାନ୍ତକ୍ରି
ଅର୍ଥଶ୍ରୀଣା	୧୨୦	୦	ଅର୍ଥଶ୍ରୀଣା
ଦଶ୍ୱତ	୧୨୪	୨୦	ଦଶ୍ୱତ
ସାମ୍ବାଲିତ	୧୨୫	୪	ସାମ୍ବାଲିତ
ଉତ୍ସରୀଯନ	୧୨୯	୨	ଉତ୍ସରୀଯନ
ଉତ୍ସରୀଯନେ	୧୨୯	୦	ଉତ୍ସରୀଯନେ
ଇଶାନ	୧୬୯	୧୪	ଇଶାନ
ସମୋକ୍ଷବଳ	୧୭୧	୧	ସମୋକ୍ଷବଳ
ସ୍ଵର୍ଗପଢକ	୧୭୧	୨୧	ସ୍ଵର୍ଗପଢକ
ଘୃତମାନ	୧୭୧	୨୧	ଘୃତମାନ
ବାରୋର	୨୦୧	୧୦	ବାରୋର
ବ୍ୟକ୍ତିକ	୨୦୭	୨୫	ବ୍ୟକ୍ତିକ
ଗଲମାନ	୨୧୦	୧୪	ଗଲମାନ

ଶତ୍ରେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଅଶ୍ଵା	ପ୍ରତ୍ୟା	ପ୍ରତ୍ୟା	ଅଶ୍ଵ
ଏବ	୭୮	୨୦	ଏବ
ପାଚିଶ ହାଜାର ଆଟଶୋ ସର୍	୮୫	୧	ପାଚିଶ କୋଟି ସର୍
alpha Deneb	୯୦	୮	Deneb
alpha Vega	୯୧	୯	Vega
ଆଠାରୋ ହାଜାର ନୟଶୋ ତିରାଶ	୯୧	୩୧	ଆଠାରୋ ହାଜାର ହୟଶୋ ତିରାଶ
Corona Borealis	୧୧୦	୧୦	Corona Borealis
Algolu	୧୧୦	୨୬	Algol
ସିଂହାଶ	୧୧୨	୬	ସିଂହରାଶ
Ras-alague	୧୧୩	୩୦	Rasalhague
Hemel	୧୧୬	୨୩	Hamal
Canis Major	୧୩୬	୯	α Canis Major
Canis Minor	୧୩୬	୧୦	α Canis Minor
ଅହିରଥୀ	୧୭୩	୧୪	ଅହିରଥୀ
Praesepe	୧୭୬	୧	Proesepe
Leonis	୧୮୫	୧୦	δ Leonis
Galaxi	୧୮୭	୧୬	Galaxy
Corvi	୧୯୩	୫	δ Corvi
ଶାକଳ୍ୟ ସଂହିତା	୨୧୦	୨୮	ଶାକଳ୍ୟ ସଂହିତା
Scorpioni	୨୧୧	୧୩	δ Scorpionis
Aquari	୨୩୫	୬	λ Aquarii

'Rg-Veda O Nakshatra'

or

THE Rg-Veda AND THE CONSTELLATIONS

by

Belabasini Guha

and

Ahana Guha

This volume, divided into nine chapters, discusses, as its name implies, the development of Indian astronomy in the Vedic times. The chapters are arranged in the following order : 1. Introduction, laying down the fundamental ideas and concepts; 2. 'Bramha'—a discourse on 'Prāna' which was believed by the Rshis to pervade all universe; 3. The Atmosphere—through which are welcome the life-giving rays of the Sun; 4. The Sun in the Galaxy; 5. The Solar System—the planets; 6. The Orbit of the Sun in Space and the Directions of the Perihelion and the Aphelion of the Earth; 7. The Moon; 8. The Constellations of the Universe; and 9. The Rg-Veda and the Constellations. This last chapter gives detailed discussion on the various constellations. Identities of these heavenly bodies with their Rg-Vedic names have been established from the various Rks (hymns) quoted.

A summary of the discussions in the sixth chapter preceded by that of a portion of the introductory chapter is given below for the convenience of readers of other languages to enable them to get a glimpse of the contents of this volume. Needless to say, the following is by no means a full translation of the contents.

The fundamental basis of Indian astronomy is the *Rg-Veda*, the oldest of the four *Vedas*.

Scholars, all over the world, differ widely in specifying the age of the *Vedas*, and this difference is not of the order of centuries but of thousands of years. Despite this controversy, it is borne out conclusively by astronomical evidence that the *Rg-Veda Samhitā*

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

began to be put into writing more than six-thousand and two-hundred years ago, though a few *Rks* (hymns) were collected about two thousand years back. Reference of the then Pole Star in the *Rks* of the *Rg-Veda Samhitā* amply bears out the truth of this statement.

The *Vedas*, of which the other name is the *Shruti*, are narration of truth realized through two distinct media, viz., through the medium of the five senses, and through supra-brain-consciousness attained through *Yoga* which surpasses the domain of the senses. The truth expressed in a *Vedic* statement is not restricted spatio-temporally, neither it depends on any individual, i.e., it is invariant in relation to space, time, and the observer.

The ten thousand six hundred and twenty two *Rks* (hymns) of the entire *Rg-Veda Samhitā* have been realized over seven thousand years by the *Rshis*, who were philosophers (or rather seers) and astronomers at the same time.

The introductory chapter entitled ‘*Anukramanikā*’ stating the fundamentals and the scope of this volume, establishes the age of the *Vedas* on astronomical grounds, the antiquity being determined through calculation of the period for which a particular constellation mentioned in a *Rk* (or hymn) had occupied the position of the Pole Star for the earth. The Sun’s path in space extends from the top of the star *Uttar Āṣāḍhā* (Hercules) to the top of *Anurādhā* (*Scorpionis*). The western extremity of this path is the constellation *Prachetā* (*Draconis* or *Thuban*). For the period 5,160 B.C upto the start of the Christian era, the stars belonging to the constellation *Prachetā* occupied in succession the position of the Earth’s Pole Star. The fact that the *Rks* or hymns addressed to the stars in *Prachetā* are included in the *Rg-Veda*, leads one to conclude reasonably that the antiquity of the *Rg-Veda* is of the order of 5,100 B.C.

It is interesting to note that *Vālmiki*, a poet of the post-*Vedic* era who wrote the *Rāmāyaṇa* described himself as the tenth *Prachetā*, the obvious significance of this being : the *Rāmāyaṇa* was composed when the tenth star of the constellation *Prachetā* occupied the position of the Pole Star in the celestial sphere.

ଧ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

According to the above *Rg-Veda* estimate, stars of this constellation *Prachetā* continued to remain as the Pole Star until the birth of Jesus Christ, i.e., even through the five hundred and thirty four years after *Buddha's* advent until the dawn of the Christian era, at which point our present Pole Star (described in the Bible as the bright star guiding the 'Three Wise Men of the East') took over.

By a breath-taking similarity of scientific observation, the ancient Egyptian astronomers came to possess this knowledge about the Pole Star in the pre-Christian era. The name of the Pole Star as inscribed on the Pyramids is *Thubān* which is the same constellation as *Draconis* or *Prachetā*.

The *Rg-Vedas*, the oldest of the four *Vedas*, are divided into a number of *Mandalas* or books and consist of a multitude of hymns. In the sixth chapter of this book, entitled 'The Orbit of the Sun and the Directions of the Aphelion and Perihelion of the Earth', six selected verses from the First *Mandala* have been interpreted in the light of the modern astronomy. It appears from a study of these verses that *Rg-Vedic* astronomers were definitely aware not only of the annual rotation of the earth round the Sun in an elliptic orbit, but also of the motion of the Sun itself through space.

The inner ideas of these verses (*Rg-Veda* 1.35.5, 1.35.6, 1.71.9, 1.115.5, 1.2.8, 1.85.6) which were written in *Vedic Sanskrit* (an archaic form of Sanskrit) have been fully explained and amplified in Bengali. For the convenience of inquisitive readers of other languages a summary of the discussion is being given in English.

In Indian Astronomy the zodiacal belt is divided into twelve equal sectors, each of thirty degrees, and each sector is called a 'sign' or '*Rāsi*'. The constellations along the zodiac are again divided into twentyseven *nakshatras* (asterisms) each occupying a distance of eight-hundred minutes of the ecliptic. The *nakshatras* are named according to the most conspicuous star or group of stars contained within this limit. The names of these *nakshatras* as given in *Rg-Vedas* are somewhat different from those adopted later in *Siddhāntas* (astronomical treatises) written after

Vedic period). The Sanskrit word for season is *Rtu*, and in the *Rg-Veda* each of the above twentyseven *nakshatras* are mentioned as *Rta* which means 'Truth'. The verses of the *Rg-Veda* thus describe astronomical truth in terms of *Rtas* or *nakshatras*.

The Sun, the centre of our solar system is itself a member of a huge system of stars called the Galaxy which is roughly lenticular in shape extending in its central plane over a distance of about 100,000 light years. It has a central massive nucleus in the direction of the brightest portion of the Milky way. The sun and its retinue of planets are located in one of the spiral arms of our home-galaxy at a distance of about 30,000 light years from the galactic centre and at a distance of about 20,000 light years inside from the edge of the galaxy. This immense accumulation of stars and bright clouds of gas is in slow rotation under the general influence of gravitation. The Sun which is situated in one of the spiral arms of the galaxy is also revolving around the galactic centre just as the planets themselves move around the Sun. The Sun moves in an almost circular orbit, and it takes something like 250 million years to complete one revolution. This motion of the sun through space is not apparent to us here on earth simply because the Sun and 'planets all have it in common. The position of the Sun among the stars can be determined by observing the stars or star-clusters it passes during its round through space. All the thousands of millions of Stars in the Milky Way have a slow rotation along the galactic centre, but they can be regarded as presenting a virtually unchanging background as they are considered as sufficiently distant objects.

According to *Rg-Vedic* astronomers this trajectory of the Sun extends from *Mitra* or *Anurādhā* (Scorpionis) to *Varuna* or *Śatabhisaj* (*Śatabhisik* or *Śatabhiṣā*) *nakshatra* (Lambda Aquari and hundred other adjacent stars including Pegasus). The asterism named *Mitra* (*Anudrāhā*) in *Rg-Veda*, which lies on the western side of the Sun's orbit is composed of four stars lying on the head of *Vṛścika* (Scorpio) *rāsi*. On the northern side lies Ursa Major consisting of *Saptarsi* (Plough) and other stars. Surrounding the north-west corner of the orbit, there is the conspicuous constellation *Kuṇḍali* (*Cassiopeia*). Stretching along the eastern side of the orbit there

ଧ୍ୟେୟ ଓ ନାକ୍ଷତ୍ର

is the *Varuna* *nakshatra* belonging to *Kumbha* (Aquarius) *rāsi*. Towards the southern side of the orbit of the Sun there lies *Śravaṇa* (Altair) or *Makara* (Capricornus) *rāsi*. The *Rg-Vedic* name of this asterism is *Vishnu*.

From the 5th and 6th *Rks* of the 35th *Sukta* of the First *Mandala*, we also come to know that according to *Rg-Vedic* astronomers the perihelion of the earth's elliptic orbit (*i.e.*, when the earth is nearest to the Sun) is in the north, which means the Sun is in the north focus of the elliptic orbit, and the aphelion (*i.e.*, when the earth is farthest from the Sun) is in the south. The above reasoning is substantiated by the following facts.

In the clear night-sky of the winter season (late autumn, winter and spring) the *nakshatras* of the southern side of the earth's orbit, *viz.*, *Aśvini* (Hamal and Triangulum), *Kṛttikā* (Pleiades), *Kālapurusa* (Orion), *Pusya* (Præsepe), *Maghā* (Regulus), *Uttaraphalgunī* and *Purva Phalgunī* (Denebola and Zosma), *Agastya* (Canopus) appear successively. The appearance of these *nakshatras* in the night sky indicate that the earth is passing through its aphelion point near the south focus of its elliptic orbit.

Similarly, in the clear night sky of summer (summer, rainy season and autumn) when the Sun is passing through perihelion near the north focus, we see the *nakshatras* of the northern side of the earth's orbit, *viz.*, *Citrā* (Spica), *Viśākhā* (stars of Corona Borealis and Serpens), *Jyesthā* (Antares), *Uttardīḍhā* and *Purvaśādhā* (stars of Hercules and Sagittarius), *Śravaṇa* (Altair), *Purva Bhādrapada* and *Uttara Bhādrapada* (stars of Pegasus and Andromedae).

As the Sun travels along its orbit while the earth rotates round it, the earth's polar axis points at different times to different constellations on the celestial sphere. The star or the group of stars to which the earth's axis orients itself becomes the Pole Star which appears stationary to the eye in comparison with other stars moving round it. The time required by the axis of rotation for one complete revolution against the background of the constellations is 25,800 years. As the polar axis of the earth makes a circle on the celestial sphere, the perihelion of the earth's orbit

round the Sun advances through space while the two nodes of the earth's orbit regress. The position of the Sun among the stars, the position of the perihelion and that of the node can be determined by knowing precisely the correct orientation of the polar axis.

The star which is very near the north celestial pole at present is Alpha Ursæ Minoris of the constellation Ursæ Minor (Sisumār in Sanskrit) which is also known as Polaris or *Dhruva* (*lit.* fixed). The constellation *Saptarsi* (Great Bear) containing seven bright stars (seven *Rsis*) appear to revolve round the Polaris which is in line with the two front stars (*Kratu-Dubhe* and *Pulaha-Morak*) of the *Saptarsi*. In the present epoch, the descending node or the autumnal equinoctial point of the earth's orbit is passing through six degrees forty minutes of the *Uttara Bhādrapada nakshatra* (Andromedæ) in retrograde motion. The *Rg-Vedic* name of this asterism is *Ahirbrudhnya*. The vernal equinoctial point, which is 180° apart from it is now regressing through the last part of the *Hastā nakshatra* (δ -*Corvi*) which is known as *Sabitā* nakshatra in *Rg-Veda*. The time required by these equinoctial points to pass through a *nakshatra* is 255 years 6 months and 20 days, and to complete a round through all the *nakshatras* encircling the Sun's path is 25,800 years.

² As mentioned in the Bible, which is another old scripture of the world like the *Rg-Veda*, we come to know that at the time of the Jesus' birth a bright new star was observed in the sky. One thousand nine-hundred and sixty seven years from now, that new star showed the direction and led the astrologers or 'Wise Men from the East' to the birth place of Jesus. Without entering into hair-splitting mathematical calculations, this eventual time may be assumed to be coincident with the advent of the present Pole Star—Polaris. This star will remain as the Pole Star for another 3,203 years. During this long period the Sun will be at the north focus of the earth's elliptic orbit, as it was in the days of *Rg-Veda*, and the perihelion will be towards the north.

After a little over 32 centuries the Sun will move eastward, and as the Sun's motion in space is interlinked with the motion

ଶାସ୍ତ୍ରସାହିତ୍ୟ ଓ ନାନ୍ଦନ

of the earth's apsidal line, the perihelion of the latter will also come to the east. The pulsating stars of the Cepheus (*Sibi*) constellation, which surrounds the north-east and the east parts of the Sun's orbit, will be our Pole Stars successively during the Sun's eastward journey, from 3,203 to 8,363 years.

In the middle of the clear summer sky an imaginary triangle can be formed with the white star Alpha Cygni (Deneb), white-yellow star Altair (*Sravanā* or *Vishnu*) down the sky, and the blue-white star Alpha-Lyrae or Vega (*Abhijit*) up in the south towards *Asđdhāś* (*Sagittari*). The white super-giant Alpha Cygni, which is 10,000 times brighter than the Sun, will be our Pole Star after 8,363 years from the present time when the Sun will be traversing the south-east part of its trajectory through space. The star Alpha Cygni which is now visible just in the middle sky of the summer or rainy season, will remain near the north pole of the celestial sphere for a period of 2,580 years, i.e., upto 10,943 years. Obviously, the perihelion will be now in the south-east corner and aphelion on its opposite side.

Thereafter, the Sun commences to move gradually southwards. The middle portion of the above imaginary triangle formed by Deneb, Vega, and Altair indicates the direction of the southernmost part of the Sun's orbit. The constellation Cygnus is shaped like a cross, and the stars in the left-hand side of the horizontal arm of the cross stretch to the south-east direction, and those of the right-hand side point to the south of the solar orbit. After 10,943 years the polar axis of the earth will be passing across the stars of the right-hand side of the Cygnus constellation. At this time the perihelion will be towards the south, and the aphelion to the north upto 16,103 years.

After a little over 16 thousand years, Alpha Lyrae or Vega (*Abhijit*) will be our Pole Star. The star *Abhijit*, which is figured as a triangle (*Shringātak*) with two other fainter stars of the same constellation, will remain as our Pole Star for 2,580 years when the Sun will be passing through south-east part of its orbit.

The stream of stars, which starting from Hercules and Sagittarius (*Nirṛti Mūḍa* *nakshatra* of the *Rg-Veda*) stretches upto

ଶାସ୍ତ୍ରସମ୍ବନ୍ଧ ଓ ଲକ୍ଷ୍ୟ

Scorpionus (*Mitra nakshatra* of the *Rg-Veda*) in a semi-circular pattern, are collectively called *Prachetā makshatra* in the *Rg-Veda*. The corresponding European name is *Draco*, and in Egypt it is known as *Thubān*. The *Prachetā nakshatra* surrounds the west and the north-west side of the Sun's orbit. After 18,683 years, the star *Thubān* will be our Pole Star, and it will remain near the north celestial pole for 5,160 years.

At the end of 25,800 years from now, the polar axis will again return to its present position at 27 degrees 18 minutes of the constellation Ursa Minor.

From the foregoing we see that the observed motion of the heavenly bodies (*Sēyana* motion) are their motions relative to the moving earth, the motion of which is in turn a combination of its orbital motion about the Sun and the motion of the Sun itself.