

ଖଣ୍ଡମେଳ ଓ ନନ୍ଦା

খাঞ্চেদ ও নক্ষত্র

বেলাৰাসিলী প্ৰহ
অহনা প্ৰহ

‘গোপা’॥ কলিকাতা-২৮ ॥
১৯৬৭

'RG-VEDA O NAKSHATRA'

(*The Rg-Veda and the Constellations*)

by

BELABASINI GUHA and AHANA GUHA

(Universal Decimal Classification 523.8 : 294.11)

Publisher & Distributor outside India : D. GUHA

1967 by SHRI SUBODH CHANDRA GUHA

'GOPA' 168/13, Nagendra Nath Road, Calcutta-28

First edition 1967

প্রথম প্রকাশ : দৃগ্র্যাণ্টমৌৰী, আশ্বিন, ১৩৭৪

প্রকাশক : শ্রীদীপক গুহ ॥ 'গোপা' ১৬৮/১৩ নগেন্দ্র নাথ রোড। কলিকাতা-২৮ ॥

— পরিবেশক (ভারতে) —

জিজ্ঞাসা

১৩৩এ রাসবিহারী আডেনিউ, কলিকাতা-২৯

১এ এবং ৩৩ কলেজ রো, কলিকাতা-৯

মুদ্রক : শ্রীশোভেন্দ্রনাথ রায় ॥ রে এন্ড কোম্পানী প্রাইভেট লিমিটেড।

৫এ ম্যাজ লেন। কলিকাতা-১৬ ॥



অহনা গুহ

জন্ম : ২০শে আগস্ট, ১৩৬৫।

মৃত্যু : ২৭শে প্রাবণ, ১৩৬৮।

ଝାର୍ଖେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ସୂଚୀପତ୍ର

| | ପୃଷ୍ଠା | | ପୃଷ୍ଠା |
|-------------------------|--------|--------------------|--------|
| ଅନୁକ୍ରମିଣକା | ୧ | ରୂପ | ୧୫୬ |
| ବ୍ୟଙ୍ଗ | ୧୭ | ସଜ୍ଜାନ୍ତିମ | ୧୬୨ |
| ମର୍ଯ୍ୟାନ୍ ଅଭିସ୍ୟନ୍ଦିତ | | ମ୍ରଗବ୍ୟାଧରୂପ, ସରମା | ୧୬୫ |
| ସୌରାଂଶ୍ଚ | ୨୨ | ଦୈଶାନରୂପ | ୧୬୯ |
| ନୀହାରକାମ୍ ସୁର୍ଯ୍ୟରେ | | ଅଦ୍ଵିତୀ | ୧୭୦ |
| ଆରିଭର୍ତ୍ତାର | ୩୩ | ବ୍ୟଙ୍ଗଶପ୍ତି | ୧୭୫ |
| ସୌରବିଶ୍ଵ | ୪୪ | ସର୍ପରୂପ | ୧୭୯ |
| ବ୍ୟଥ | ୪୯ | ଘସବଳ | ୧୮୨ |
| ଶତ | ୫୦ | ଡଗ | ୧୮୫ |
| ପ୍ରଥିରୀ | ୫୧ | ଅର୍ଦ୍ଧମା | ୧୮୯ |
| ମଙ୍ଗଲ | ୫୬ | ସାବତା | ୧୯୩ |
| ବ୍ୟଶ୍ପତି | ୫୭ | ହୃଷ୍ଟା | ୧୯୭ |
| ଶନି | ୫୯ | ମର୍ଦ୍ଦାଳ | ୨୦୦ |
| ସୁର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତ ଓ | | ଇଞ୍ଚ୍ଛାନ୍ତିମ | ୨୦୫ |
| ଅଲ୍ଲସୁର-ଅପସୁରେର | | ମିତ | ୨୧୧ |
| ଦିକ୍ | ୬୪ | ଇଞ୍ଚ୍ଚ | ୨୧୬ |
| ସୋମ | ୯୯ | ନିର୍ବିର୍ତ୍ତି ରୂପ | ୨୨୧ |
| ବ୍ରଜାଂଦେର ନକ୍ଷତ୍ରରାଶି | ୧୦୯ | ଆପଃ | ୨୨୩ |
| ଝାର୍ଖେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର | ୧୧୯ | ବିଶ୍ଵଦେବଗଣ | ୨୨୭ |
| ଦେର୍ବତାରକା | ୧୨୨ | ଅଭିଜିଃ | ୨୨୯ |
| ସମ୍ପର୍କଶିଳ୍ପ | ୧୨୫ | ବିଷ୍ଣୁ | ୨୩୦ |
| ଅଗ୍ରତାତାରା | ୧୨୭ | ବସ୍ତୁଗଣ | ୨୩୧ |
| ଆରିବିଶ୍ଵ | ୧୩୦ | ବର୍ଣ୍ଣ | ୨୩୮ |
| ଯମ | ୧୩୩ | ଅଇକପାଦ ରୂପ | ୨୩୯ |
| ଆଂଗନରୂପ | ୧୩୭ | ଅହିର୍ଭଦ୍ରରୂପ | ୨୪୨ |
| ବିଧାତା | ୧୪୦ | ଶ୍ରୀ, ପରମ | ୨୪୪ |
| ବ୍ୟକ୍ତମ ନକ୍ଷତ୍ର | ୧୪୫ | କାଶ୍ୟାପୀ | ୨୪୭ |
| ସଜ୍ଜୋମ୍ | ୧୫୩ | ତିଶ୍ରକୁ | ୨୪୮ |

ঝঁপেদ ও নক্ষত্র

| | পৃষ্ঠা | | পৃষ্ঠা |
|-----------------------|--------|----------------------|--------|
| নিদেশিকা | ২৫১ | শুঁধুপত | ২৭৩ |
| মুক্তসম্মেলন নিদেশিকা | ২৬৪ | 'Rg-Veda O Nakshatra | |
| নক্ষত্র-অভিজ্ঞানপত্র | ২৭১ | or The Rg-Veda and | |
| গ্রথপঞ্জী | ২৭৩ | the Constellations | ২৭৫ |

চিত্রসূচী

| | |
|------------------------------|--------|
| বঙ্গাদের নার্সারিক মার্ট্টেন | পৃষ্ঠা |
| | ১০৯ |

অনুক্রমণিকা

ভারতীয় জ্যোতির্বিজ্ঞানের মূল খণ্ডে। বেদ ব্ৰহ্মা, সূতৰাঃ ব্ৰহ্ম-সিদ্ধান্ত বৈদিক সিদ্ধান্তের নামান্তর। ব্ৰহ্মসিদ্ধান্ত, বশিষ্ঠ-সিদ্ধান্ত, সোম-সিদ্ধান্ত প্ৰভৃতি কতকগুলি সিদ্ধান্ত অতি পূৰ্বকালেৱ। বহু পূৰ্বকালেৱ রচিত গ্ৰন্থেৱ পূৰ্বাপৰত্ব সম্বন্ধে মতভেদ থাকবাৰ কথা।

জ্যোতিষিক প্ৰমাণে জানা যায়, খণ্ডে-সংহিতা ছয় সহস্র দৃই শতাধিক বৰ্ষ পূৰ্বে লিপিবদ্ধ হতে আৱম্ভ হয় এবং প্ৰায় দৃই সহস্র বৰ্ষ পূৰ্বে পৰ্যন্ত কোনো কোনো ঋক্ সংহিত হয়েছে; খণ্ডে-সংহিতার ঋকে প্ৰথিবীৱ তৎকালীন মেৰুনক্ষত্ৰেৱ পৰিচয়ে তা'ৱ প্ৰমাণ পাওয়া যায়। এই সুদীৰ্ঘকালেৱ প্ৰবাহেৱ মধ্যে আঠাৱো জন জ্যোতি-শাস্ত্ৰ-প্ৰবৰ্তকেৱ নাম পাওয়া যায়,—ব্ৰহ্মা, সূৰ্য, বশিষ্ঠ, কশ্যপ, মৱৰ্ণচি, অগস্ত্য, অঙ্গেৱা, ভৃগু, পুলস্ত্য, অগ্নি, নারদ, গৰ্গ, সোম, পৱাশৱ, ব্যাস, বাল্মীকি, ময় ও বৰন। এ'দৈৱ নাম মাত্ৰ আছে, এ'দৈৱ রচিত জ্যোতি-শাস্ত্ৰ বিলুপ্ত বা দৃষ্টপ্ৰাপ্য হয়েছে। দৃই একটীৱ নতুন সংস্কৱণ রচিত হয়েছে, সেই পুস্তক হতে এই সব শাস্ত্ৰ-প্ৰবৰ্তকেৱ নাম জানা যায়।

ব্ৰহ্মা, মৱৰ্ণচি, অঙ্গেৱা প্ৰভৃতিৰ সিদ্ধান্ত দৈৰ্বসিদ্ধান্ত ; পৱাশৱ, বৰন, গৰ্গকৃত সিদ্ধান্ত আৰ্ষ সিদ্ধান্ত। আৰ্�্যভট্ট, ভাস্কৱাদি প্ৰণীত সিদ্ধান্ত মানব সিদ্ধান্ত। মানব প্ৰণীত সিদ্ধান্তেৱ রূপান্তৰ সম্ভব। আৰ্ষ জ্যোতিষ সিদ্ধান্তে বীজ প্ৰয়োগ সম্ভব, কিন্তু দৈৱ জ্যোতিষ সিদ্ধান্তে কোন প্ৰকাৱ পৰিবৰ্তন কৱতে পুৱাকালেৱ লোকেৱ সাহস হত না, মূল গণনাক্ৰম ঠিক রেখে কেবল অবান্তৰ বিষয়ে সংস্কাৱ চলতে পাৱত।

যাই হোক, বৱাহৰ্মাহিৱ হতে পৱবতী আৰ্�্যভট্ট, ব্ৰহ্মগুণত, ভাস্কৱ প্ৰভৃতি সম্ভূদ্য সিদ্ধান্তকাৱকে শ্ৰুতি, স্মৃতি, সংহিতার সহিত সিদ্ধান্তেৱ ঐক্য রাখতে হয়েছে। রামায়ণ, ভাগবত, পুৱাণসমূহ ও মহাভাৱত প্ৰভৃতি অন্যান্য শাস্ত্ৰ স্মৃতিশব্দবাচ্য এবং স্মৃতিশাস্ত্ৰ প্ৰামাণ্য, যে পৰ্যন্ত তা'ৱা শ্ৰুতিকে অনুকৱণ কৱে শুধু সেই পৰ্যন্ত।

শুর্তির সত্য ও দ্বিবিধি,—পঞ্চেন্দ্রিয়গ্রাহ্য জ্ঞানের দ্বারা গ্ৰহীত, এবং অতীন্দ্রিয় যোগশক্তিগ্রাহ্য। প্রথম উপায় দ্বারা গ্ৰহীত জ্ঞানকে ‘বিজ্ঞান’ বলা হয়, দ্বিতীয় উপায় দ্বারা সংকলিত জ্ঞানকে ‘বেদ’ বলা হয়। বেদের এই দ্বৃটি সত্য দেশ কাল বা ব্যক্তি বিশেষে আবদ্ধ নয়।

প্রথম গ্রন্থ ঋগ্বেদের উদ্ভবকাল নিয়ে নানাদেশীয় পর্ণিদত্তগণের মধ্যে মৰ্ত্তবিরোধ বিদ্যমান। এই মৰ্ত্তবিরোধে কালের অন্তর, শতাব্দির নয়—সহস্রাব্দীর।

সমগ্র ঋগ্বেদ-সংহিতার দশ হাজার ছয়শো বাইশটী ঋক্ কয়েক সহস্রাব্দীর জ্যোতিৰ্বজ্ঞানী ও দার্শনিক ঋষিকুল কৰ্তৃক সংহিত। বৈদিকযুগের সহস্রাব্দীগুলি নিৰ্ণয়ের উপায়,—প্রথমতঃ যে মেরুতারকা কার ঋক্ ঋগ্বেদে বিবৃত, সেই ঋকের ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত নক্ষত্র কত সহস্রাব্দী পৰ্ব হতে কত সহস্রাব্দী পর্যন্ত প্রথিবীর মেরুতারকা ছিল তা’ উদ্ঘাটন করা। অতঃপর নাক্ষত্রিক অয়নাংশ গণনার সাহায্যে ঋগ্বেদের বিভিন্ন সূত্সন্মূহের কালাবিভাগ করা যায়।

প্রথমতঃ ঋগ্বেদের সমসাময়িক মেরুতারকার বিশদ আলোচনা করছি। অয়ন অর্থ সঞ্চার ; স+অয়ন=সায়ন, সঞ্চারের সঙ্গে ; সায়ন-গাতি অর্থ সঞ্চারের সঙ্গে গাতি। কা’র সঞ্চারের সঙ্গে কা’র গাতি? সূর্যের সঞ্চারের সঙ্গে প্রথিবীর গাতির নাম সায়নগাতি। সায়নগাতি মেরুতারকার কালাবিধান কর্তা।

ঋগ্বেদের বিশ্বদেবগণ বা উত্তরাখাটা নক্ষত্রের (Hercules) শীর্ষ-ভাগ হতে অনুরাধা নক্ষত্রের উপরিভাগ অবধি সূর্যের সঞ্চারপথের দিক্কচক্রের পশ্চিমভাগ প্রচেতানক্ষত্রধারা (Draconis or Thuban) পরিব্যাপ্ত। খ্রীষ্টজন্মের পাঁচ হাজার একশোষাট্ বৰ্ষ পৰ্ব হতে খ্রীষ্টজন্ম পর্যন্ত প্রচেতানক্ষত্রধারার তারাসমূহ ক্রমান্বয়ে প্রথিবীর মেরুতারকা হয়েছিল। ঋগ্বেদের সমসাময়িক এই মেরুতারকার অনেক ঋক্ ঋগ্বেদে আছে।

ঋগ্বেদের ঋষিরা পঞ্চসহস্রাধিক বৰ্ষব্যাপী এই মেরুনক্ষত্রের ‘প্রচেতা’ নাম দিয়েছিলেন। বেদ-পৱবতী’ রামায়ণকার বাল্মীকি তাঁর

অনুক্রমণিকা

রাচিত রামায়ণে, ‘আমি দশম প্রচেতা’ বলে স্বীয় পরিচয় দিয়েছেন ; এর তাংপর্য, প্রচেতানক্ষত্রধারার দশম সংখ্যক নক্ষত্র মেরুনক্ষত্র থাকা-কালীন বাল্মীকি-রামায়ণ রাচিত হয়। আড়াই হাজার বৎসর পূর্বে বৃক্ষের জন্ম এবং উনিশশো ছেষটি বৎসর পূর্বে খ্রীষ্টের জন্ম ; সূতরাং বৃক্ষজন্মের পরেও পাঁচশো চৌর্দশি বর্ষ অবধি প্রচেতা মেরু-তারকা ছিল। প্রাচীন মিশরবাসী জ্যোতির্বিদগণ প্রচেতা নক্ষত্রকে মেরুতারকারূপে দেখে ‘থুবান’ নাম দিয়েছিলেন, তা’ মিশর-পিরামিডে উৎকীণ’ রয়েছে।

ভারতীয় ঋগ্বেদের ঘুগে পাঁচ সহস্রাধিক বর্ষকাল ধরে প্রাথবীর মেরুতারকা প্রচেতানক্ষত্র ছিল, এ’সংবাদ বিশ্ববাসী’ না জানলেও মিশর-পিরামিডে ক্ষেদিত সুদূর অতীকালের মেরুতারকা প্রচেতানক্ষত্রের মিশরীয় ‘থুবান’ নাম বিশ্বের বিজ্ঞজন জানেন। প্রচেতার ইংরাজি নাম (Draconis) এর সঙ্গে তাই (Thuban) নাম লিখতে হয়।

আকাশের দিক্কত্রের পশ্চিমভাগের প্রচেতানক্ষত্রমালিকা (Draconis) পাঁচ হাজার একশোষাট্ বর্ষে ভূ-মেরু অতিক্রম করে-ছিল। অতঃপর উনিশশো ছেষটি বৎসর পূর্বে ভূ-মেরুর লক্ষ্য উত্তরাভিমুখ হয়েছিল। বর্তমানকালে ভূ-মেরু উত্তর-দিক্কত্রের শিশুমার-নক্ষত্রের শ্বুতারায় (*Alpha Ursae Minoris*) বিচরণ করছে। সাত হাজার একশো ছার্বিশ বৎসর পূর্বে ভূ-মেরু প্রথম পশ্চিমদিক-চক্রে আগত হয় এবং প্রচেতানক্ষত্রধারা মেরুতারকার স্থলাভিমন্ত হয়। ঋগ্বেদে যজ্ঞের নামান্তর বৎসর। বৎসর কালপরিমাণ বিশেষ। সূতরাং যজ্ঞপূরূষ বা কালপূরূষ (Orion) নাম শব্দশস্ত্রের ব্যবহার সঙ্গত। ঋগ্বেদের যে সমস্ত ঋকে যজ্ঞারম্ভ অর্থাৎ বৎসর আরম্ভকালের নক্ষত্র ঘোষিত রয়েছে, সেই নক্ষত্রে কত সহস্র বর্ষ পূর্বে বিষুব ছিল ? অয়নাংশ গণনার দ্বারা তা’ প্রদর্শনের আগে ঋগ্বেদের কালের মেরু-তারকা ‘প্রচেতা’র বহু ঋকের মধ্যে একটী এখানে অনুর্ণবিত্ত হল।

ছয় সহস্রাধিক বর্ষ পূর্বে ঋগ্বেদ-সংহিতার প্রারম্ভকালে প্রচেতা-নক্ষত্রমালিকার যে তারাটী প্রাথবীর মেরুতারকা ছিল, এ ঋক্ তাঃ-কালিক বিশ্বের কেন্দ্রস্থ সেই মেরুতারকা প্রচেতার।

ঝঘেবদ ও নক্ষত্র

ঝঘেবদ, সপ্তম মণ্ডল, সপ্তদশ সূক্ত, পাঞ্চম ঋক্ঃঃ—

বৎস বিশ্বা বায়র্যাণি প্রচেতঃ সত্যা ভবন্ত্বাশিষো নো অদ্য।

অর্থ ও অনুয়়তঃ

| | |
|---------------|--------------------|
| বৎস | ... কেন্দ্ৰস্থ |
| বিশ্বা | ... বিশ্বের |
| বায়র্যাণি | ... বৰণীয় |
| প্রচেতঃ | ... প্রচেতা |
| সত্যা | ... সত্যের |
| ভবন্তু+আশিষঃ | |
| =ভবন্ত্বাশিষো | ... আশিষ স্বরূপ হও |
| নো | ... আমাদের |
| অদ্য | ... আজ |

অনুবাদ :

বিশ্বের কেন্দ্ৰস্থ বৰণীয় প্রচেতা আজ আমাদের সত্যের
আশিষ স্বরূপ হও।

আকাশের পঞ্চম দিক্কতের প্রচেতানক্ষণের তারকাবলী প্রথিবীর মেরুতারকার ভূমিকা গ্ৰহণ কৱাৰ নয়শো পনৰ বৰ্ষ পৱে ঝঘেবদ-সংহিতা সঙ্কলন সুৱু হয়েছিল এবং চার হাজাৰ দৃইশো পয়তাঙ্গিশ বৰ্ষ অবধি শ্ৰুতি সংকলিত হয়েছে। অতঃপৱ ক্রমঃসংগ্ৰহিত ভূ-মেৱু উনিশশো ছেষটি বৰ্ষ ধাৰণ আকাশেৰ উত্তরদিক্কতে শিশুমার নক্ষণেৰ ধ্রুবতাৱাৰ (Alpha Ursae Minoris) সৰ্বিবিষ্ট রয়েছে। প্ৰায় দৃই হাজাৰ বৰ্ষে এই নক্ষত্র হতে আপাততঃ মেৱুৰ অল্টৱ প্ৰায় সাড়ে সাতাশ অংশ। উত্তৱ আকাশেৰ ধ্রুবতাৱা নভোমণ্ডলেৰ কেন্দ্ৰ হওয়াৰ অনৰ্ত-কাল পৱেও ঝঘেবদেৰ কোন কোন সূক্ত সংকলিত হয়েছে। পদ্যময় ঋকে তাৰ প্ৰমাণ আছে।

সায়নগতি স্বৰ্যাকৰ্ষিত প্রথিবীৰ কালপৰিমাণেৰ স্বাভাৱিক মানদণ্ড। রাশিচক্রে আহিক, মাসিক ও বাৰ্ষিক গতি সূৰ্যেৰ প্ৰকৃত গতি নয়, প্রথিবী হতে দেখা প্ৰতীয়মান গতি। সূৰ্যেৰ উপবৃত্ত সংগ্ৰহ পথেৰ সহিত সূৰ্যেৰ দিকে ছেষটি অংশ তৈৰিকলা আনত প্রথিবীৰ

ଅନୁକ୍ରମିଣକା

ବିଷ୍ଣୁବତ୍ତେ ସମାନ୍ତରାଲ ନୟ । ସ୍ଵତରାଁ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ପଥେର ଉପବତ୍ତେର ସଙ୍ଗେ ପ୍ରଥିବୀର କକ୍ଷପଥେର ପରମ୍ପରାର ଦ୍ୱାଇ ସ୍ଥଳେ ପୂରଣ ଚିହ୍ନେର ଆହୁତିର ଅନୁ-ରୂପ ସମ୍ପାଦ ସଂଘଟିତ ହେଯାଇଛେ । ଏହି ଦ୍ୱାଇଟୀ ସମ୍ପାଦର ପାର୍ଥକ୍ୟ କିଥର କରାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟେ ଏକଟୀର ନାମ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଣୁ, ଅପରଟୀର ନାମ ଶାରଦ-ବିଷ୍ଣୁ । ରାଶିଚକ୍ରେର ପରିପ୍ରେକ୍ଷିତେ ବିଷ୍ଣୁ ଦ୍ୱାଇଟୀ ବକ୍ରିଗତିତେ ଅର୍ଥାଂ ଘଣ୍ଡିର କାଁଟାର ବରାବର ଗତିତେ ଚଲେ । ଉପବତ୍ତ୍ସମ୍ଭାରପଥେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରଣ-କାଳେର ଅନୁସରଣେ ନୟଶୋ ପଣ୍ଡାନ ବଂସର ଛୟମାସ କୁର୍ଡିଦିନେ ରାଶିଚକ୍ରେର ସାତାଶଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ପ୍ରତ୍ୟେକଟୀର ସୀମାନା ଦ୍ୱାଇ ବିପରୀତ ଦିକ ହତେ ଦ୍ୱାଇଟୀ ବିଷ୍ଣୁ କର୍ତ୍ତକ ଅନୁସରିତ ହୟ । ଉପବତ୍ତ୍ସମ୍ଭାରପଥେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଏକବାର ଆବର୍ତ୍ତକାଳ ପର୍ଚିଶ ହାଜାର ଆଟଶୋ ବଂସର ; ଅତ୍ରେବ ବିଷ୍ଣୁବନ୍ଧରେର ଏକ-ବାର ରାଶିଚକ୍ରେର ସାତାଶନକ୍ଷତ୍ର ଆବର୍ତ୍ତନେର କାଳପର୍ମାମାଣ ଉତ୍ସ ସଂଖ୍ୟକ ବଂସର ।

ବର୍ତ୍ତମାନ କାଳେ ଏକଟୀ ବିଷ୍ଣୁ ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ରେର ଦିବତୀୟ ଚରଣେର ପ୍ରାୟ ଶେଷ ଅଂଶ ଅର୍ଥାଂ ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ରେର ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟସଥଳ ଅତିକ୍ରମ କରାଇଛେ । ଅପର ବିଷ୍ଣୁଟୀ ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ରେର ବିପରୀତ ଦିକେର ଉତ୍ତର-ଫାଲ-ଗୁଣୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଅନ୍ତ ଅଂଶ ଅତିକ୍ରମ କରାଇଛେ । ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଶେଷ ଅଂଶ ହତେ ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟସଥଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆସାନେ ବିଷ୍ଣୁବେର ପ୍ରାୟ ଚାରଶୋ ସାତାଶତ ବଂସର ନୟମାସ ଦଶଦିନ ଅତିବାହିତ ହେଁଯାଇ ବଲା ଯାଇ । ତିନଶୋ ମାଟ୍ ଅଂଶ ରାଶିଚକ୍ରେର ସାତାଶଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ତାରାଗୁଲି ମହାକାଶେ ସମାନ ସମାନ ଦ୍ୱରେ ନା-ହଲେଓ ପ୍ରତ୍ୟେକଟୀ ନକ୍ଷତ୍ର ତେର ଅଂଶ କୁର୍ଡିକଳା ପରିମାଣେ କୁଣ୍ଡମ ବିଭାଗେ ବିଭିନ୍ନ । ବଲାବାହୁଲ୍ୟ ଏଇର୍ପେ ବିଭିନ୍ନ ନା କରେ ନିଲେ ଗାତଜ୍ୟାତିଷେର ଉତ୍ପାଦିତ ଅମ୍ବତ୍ତବ ହତ ।

ନକ୍ଷତ୍ର ଶବ୍ଦେ ପରମ୍ପରା ଘନାୟମାନ କତକଗ୍ରାଲ ତାରା ବୁଝାଯ । ଝଗ୍ନେବଦେର ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରକାଳେ ଯେ ନକ୍ଷତ୍ରେର ତାରାଯ ବିଷ୍ଣୁ ଛିଲ ଦେଇ ନକ୍ଷତ୍ରବକ ହତେ ଝଗ୍ନେବଦେର କାଳବିଧାନ ହତ, ତାଇ ତାର ନାମ କାଳପୁରୁଷ (Orion) । କାଳପୁରୁଷ ନକ୍ଷତ୍ରବକେର ଶୀର୍ଷସ୍ଥ ନକ୍ଷତ୍ରେର ନାମ ମୃଗଶିରା । ମୃଗଶିରା ନକ୍ଷତ୍ରେର ଝଗ୍ନେବଦୀୟ ନାମ ସୋମ, ସିଦ୍ଧାନ୍ତେତାଙ୍କ ନାମ ଅଗ୍ରହାୟଣୀ, ‘ମୃଗଶିର୍ମେ’ ମୃଗଶିରମତିଶ୍ମନ୍ନେବାଗ୍ରହାୟଣୀ’—(ଅମରକୋଷ) । ହାୟଣ ଅର୍ଥ ବଂସର, ବଂସରେର ଅଗ୍ରହାୟଣୀ, ମୃଗଶିରା ନାମକ ଅସପଟ ନକ୍ଷତ୍ରଟୀର ନାମାନ୍ତର । ଝଗ୍ନେବଦେର ତେତିଶଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରାଧିପଦେବତା ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟାତିଷେ ପ୍ରସନ୍ନ । ସମଗ୍ର ଝଗ୍ନେବଦ-ସଂହିତା ନକ୍ଷତ୍ରେର ଦେବତା-ସତ୍ତ୍ଵାର ନାମ କରେ ନିଳିଦ୍ଧିତ ନକ୍ଷତ୍ର ବିଦିତ କରେଛେନ । ମୃଗଶିରା ନକ୍ଷତ୍ରେର ଦେବତା ଝଗ୍ନେବଦେର

যজ্ঞহীবি সোম বা চন্দ্ৰ। কালপুরূষ নক্ষত্র-স্তবকের (Orion) উত্থানকাশের নক্ষত্রের নাম ঋগ্বেদ-সংহিতার ঋষিরা যজ্ঞাণনক্ষত্র (Auriga) রেখেছিলেন ; যজ্ঞাণনক্ষত্রের পাশ্বে রাশচক্রের মৃগশিরার বৃক্ষমনক্ষত্র রোহিণীর উত্থানকাশে প্রথম প্রভাব বৃক্ষহস্তের নক্ষত্রের(Capella) নামও ঋগ্বেদের দেওয়া। মৃগশিরা নক্ষত্র নয়শো-পঞ্চম বৎসর ছয়মাস কুড়িদিনে অতিক্রম করে বিষ্ণুব রোহিণী নক্ষত্রে উপনীত হয়েছিল। মৃগশিরা ও রোহিণী নক্ষত্র অতিক্রম করে কুণ্ডকানক্ষত্রের প্রথম অংশে উপস্থিত হতে বিষ্ণুবের এক হাজার নয়শো এগারো বৎসর একমাস দশদিন অতীত হয়েছিল। অতঃপর কুণ্ডকা, ভরণী, অশ্বিনী, রেবতী ও উত্তরভাদ্রপদ নক্ষত্রের অর্ধাংশ পর্যন্ত বিষ্ণুব দক্ষিণাবর্তে চলে এসেছে। মৃগশিরা নক্ষত্রের প্রথম অংশ হতে উত্তরভাদ্রপদনক্ষত্রের অর্ধাংশ পর্যন্ত আসতে বিষ্ণুবের ছয় হাজার দুইশো এগারো বৎসর একমাস দশদিন অতিবাহিত হয়েছে ; অয়নাংশ গণনায় যে ছয় সহস্র দুইশত বৎসর পাওয়া যায়, ঋগ্বেদ-সংহিতা সঙ্কলনের এই আদিকাল।

আধুনিক পাশাত্য জ্যোতিষগুলিতে সূর্যের প্রকৃত গতি আলোচিত না হয়ে প্রথিবী হতে দেখা প্রতীয়মানগতি আলোচ্য বিষয়। বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে সায়নগনায় প্রথিবী হতে দেখা সূর্যের প্রতীয়মানগতির উপযোগিতা নাই।

বহু আলোকবয় দ্রুণ্টর-বিকীণ নক্ষত্রখচিত মহাকাশের পটভূমিকায় সূর্য ও প্রথিবীর ক্রান্তি। অণীয়সী ও গরিয়সী অসংখ্য প্রাণী এবং পদার্থভার ধারণ করে প্রাণযী ধরিপ্রী দিবিচারণ করছেন। উপবৃত্তপথে সূর্যকেন্দ্রক এই ৯,৬৮,৬৪,০০০ মাইল দিবিচারণের একস্থল সূর্যের আরোহণ্ডিব বা অনুস্তৰ। অপরস্থল সূর্যের অবরোহণ্ডিব বা অপস্তৰ। প্রথিবীর বর্ষচক্রে বাসন্তীবিষ্ণুবদ্বিন হতে বসন্ত, গ্রীষ্ম ও বর্ষা, তিনি ঋতু ক্রান্তশালিনী প্রথিবী, সূর্যের আরোহণ্ডিব বা অনুস্তৰ অতিক্রম করে চলেন। বৎসরের ছয়মাস বা তিনি ঋতু যথাক্রমে, বসন্তের অন্তিশীতোষ্ণ সূর্যোত্তোপে, গ্রীষ্মের প্রথর সৌররশ্মিতে ও বর্ষার পৃঞ্জীভূত মেষবর্ষণে প্রথিবী আবৃত্ত হয়। অতঃপর শারদবিষ্ণুবদ্বিন হতে শরৎ, হেমন্ত ও শীত ঋতু প্রবর্তিত হয়। বাসন্তীবিষ্ণুবদ্বিনে ও শারদবিষ্ণুবদ্বিনে প্রথিবীর অহো-

ଅନୁତ୍ରମଣିକା

ରାତ୍ର ସମାନ ସମୟେ ବିଭିନ୍ନ ହୁଏ ବିଷ୍ଣୁବନ୍ଦୀର ପରମପରେର ବିପରୀତ ଦିକେ ଦକ୍ଷିଣାବର୍ତ୍ତେ ଏକାନ୍ତର ବୃକ୍ଷର ଆଟ ମାସେ ଏକ ଅଂଶ କରେ ଚଲେ ପଞ୍ଚଶ ହାଜାର ଆଟଶୋ ବର୍ଷେ ଏକବାର ରାଶିଚକ୍ର ଆବର୍ତ୍ତନ କରେ ।

ସ୍ଵଦ୍ଵର ଅତୀତେ କିଞ୍ଚିଦଧିକ ଛଯ ହାଜାର ଦ୍ୱାଇ ଶତ ବୃକ୍ଷର ପୂର୍ବେ ଖର୍ମେଦ ସଂହିତା ଲିଖନେର ପ୍ରାକ୍-କାଳେ ବିଷ୍ଣୁବନ୍ଦୀରେ ଏକଟୀ ଖର୍ମେଦେର ଇନ୍ଦ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାନକ୍ଷତ୍ରେର ଛଯ ଅଂଶ ଚାଲିଶ କଲାଯ ଛିଲ, ଅପରାଟି ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାନକ୍ଷତ୍ରେର ପ୍ରତୀପ ନକ୍ଷତ୍ର ଖର୍ମେଦେର ସୋମ ବା ମୃଗଶିରାର ପ୍ରଥମ ଅଂଶେ ଛିଲ । କିଞ୍ଚିଦଧିକ ଚାରଶୋ ସାତାନ୍ତର ବର୍ଷେ କ୍ରମିକର୍ଗତ ବିଷ୍ଣୁବ ଇନ୍ଦ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାନକ୍ଷତ୍ରେର ମଧ୍ୟ ଅଂଶ ହତେ ପ୍ରଥମ ଅଂଶେ ଏସେଛିଲ । ଦୀର୍ଘକାଳ ଯାବଣ ଇନ୍ଦ୍ର—ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାନକ୍ଷତ୍ରେର ଚାକ୍ଷୁସେ ବା ସମୀକ୍ଷଣେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଆରୋହିଦିବ, ଅର୍ଥାଂ ପ୍ରଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପ୍ରଦକ୍ଷିଣକଙ୍କାର ଅନୁସ୍ଵର (Perihelion) ବିଦ୍ୟମାନ ଛିଲ ; ବିଷ୍ଣୁ ଅର୍ଥ ଦ୍ୱାଇ ସମଭାଗେ ; ବିଷ୍ଣୁବନ୍ଦୀ ବୃକ୍ଷର କେ ଦ୍ୱାଇ ସମଭାଗେ ବିଭିନ୍ନ କରେଛେ । ଖକେର ଛନ୍ଦପୂରଗେର ଜନ୍ୟ ଶାଶ୍ଵତ୍ ‘ବ’ ଲିଖେ ଏକ ବିଷ୍ଣୁବେର ତଥ୍ୟ ଲିଖିତ ହେଁଥେ । ବ୍ୟାକରଣେର ବିଧି ଛନ୍ଦୋବିଷୟେ ବିକଳ୍ପତ ହୁଏ । ସ୍ଵତରାଂ ‘ଆ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଂ ରୋହୟନ୍ଦିବ’ ଅର୍ଥ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଆରୋହିଦିବ ବିଦ୍ୟମାନେ । ବାଷପାତ୍ର ଶତାବ୍ଦୀ ପୁରାକାଳେର ଧ୍ୟାନଦେର ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନେ ସଥାର୍ଥ ଅଧିକାରେର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ନିଦର୍ଶନ ଖର୍ମେଦେର ଏଇ ଛନ୍ଦୋମଯ ଖକେ ଲିଖିତ ରହେଛେ ।

ଖର୍ମେଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ଡଲ, ସମ୍ପତ୍ତି ସ୍ଵର୍ଗ, ତୃତୀୟ ଖକ୍ :—

**ଇନ୍ଦ୍ରୋ ଦୀର୍ଘାୟ ଚକ୍ରସ ଆ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଂ ରୋହୟନ୍ଦିବ
ବି ଗୋଭିରଦ୍ଵିମେରଯଃ**

ଅନ୍ୟମୟ ଓ ଅର୍ଥ :

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| ଇନ୍ଦ୍ରୋ | ... ଇନ୍ଦ୍ରେର, ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାନକ୍ଷତ୍ରେର |
| ଦୀର୍ଘାୟ | ... ଦୀର୍ଘକାଳ ଯାବଣ |
| ଚକ୍ରସ | ... ସମୀକ୍ଷଣେ, ଚାକ୍ଷୁସେ |
| ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଂ | ... ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର |
| ଆ+ରୋହ+ଯଃ+ନ୍ଦିବ | ... ଆରୋହିଦିବ ବିଦ୍ୟମାନ, |
| =ଆ+ରୋହୟନ୍ଦିବ | ଅଥବା ଅନୁସ୍ଵର (Perihelion) ବିଦ୍ୟମାନ |
| ବି | ... ବିଷ୍ଣୁବ |

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্র

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| গোভিৎঃ+অন্দিম্+ঐরয়ৎ=গোভির্দ্বিমেরয়ৎ | |
| গোভিৎঃ | ... রশ্মির ক্রান্তিকাৰী বৃন্দতে |
| অন্দিম | ... মেঘপৰ্বাৰ্ত্ত হয় |

| | |
|--------------------------|----------------------|
| ক্রান্তি অর্থ ‘ঈর’ ধাতু- | |
| জাত শব্দ ‘ঐরয়ৎ’ | ... ক্রান্তিকাল হ’তে |

ঐরয়ৎ অর্থ বিশদ কৰাৰ জন্য উদাহৰণঃ—

ক্রান্তি বিশিষ্ট বজ্রেৰ নাম ইৱস্মদ। ক্রান্তিশালিনী প্রথিবীৰ
একটী নাম ইৱো। ইন্দ্ৰেৰ বাহন গাতশীল তাই নাম ঐৱা-
বত। ‘ঈর’ ধাতু জাত এমন বহু শব্দ আছে। ছন্দোবিষয়ে
বৰ্ণ পৰিত্যক্ত হয়, যথা—‘তোমার,’ ‘তব’; বৰ্ণ স্থানান্ত-
ৰীত হয় তাই ‘আ সূৰ্যঁ’ঁ রোহয়ন্দিবি’ হয়েছে।

অনুবাদ :

ইন্দ্ৰে—জ্যোতিষানক্ষত্ৰেৰ সমীক্ষণে দীৰ্ঘকাল যাবৎ সূৰ্যেৰ
আৱোহন্দিবি বিদ্যমান বিষুব ক্রান্তিকাল হ’তে প্রথিবী
সৌৱৰশ্মিৰ ক্রান্তিক বৃন্দতে মেঘপৰ্বাৰ্ত্ত হয়।

বেদ ষড়ঙ্গ,—শিক্ষা, কল্প, নিৱৃক্ত, ব্যাকৱণ, ছন্দ ও জ্যোতিষ।
বৈদিক স্তুতগ্রন্থেৰ নাম কল্প। বৈদিক কালেৰ অনেক পৱে শাকল্য
কৃত্তক বেদেৰ পদপাঠ ‘নিঘণ্টু’ রচিত হয়। যাঙ্গবল্ক্যও শাকল্যেৰ সম-
সাময়িক ছিলেন। নিঘণ্টুৰ দৈবত-কাণ্ডে দেবতাগণেৰ নিৰ্দেশ প্ৰদত্ত
হয়েছে। অদিতি, অগ্নি, আদিত্যগণ, রূদ্ৰগণ, অষ্টবসু, ব্ৰহ্মগত্পতি,
সূৰ্য, চন্দ্ৰ, প্রথিবী প্ৰভৃতি তৰ্তুশটী দেবতাৰ বিভিন্ন ধাৰণায় ও
স্তুতিতে ঝগ্নিবেদেৰ প্ৰতিটী খক্ পৰিপূৰ্ণ। সমগ্ৰ ঝগ্নিবেদ-সংহিতায়
দশ হাজাৰ ছয়শো বাইশটী খক্ আছে।

বৈদিক নিঘণ্টুৰ পৱে খৰ্বীষ্টপূৰ্ব চতুৰ্থ হতে সপ্তম শতাব্দিৰ
মধ্যে যাক্ষক ‘নিৱৃক্ত’ রচনা কৱেন। যাক্ষেৰ নিৱৃক্তে পূৰ্ববৰ্তী বাবো-
জন নিৱৃক্তকাৱেৰ নাম পাওয়া যায়। নিৱৃক্ত বৈদিক বাক্ প্ৰয়োগেৰ
অভিধান।

অনুক্রমিকা

বৈদিক ব্যাকরণের নাম প্রাতিশাখ্য। সাতটী ছল্দে বেদের ঋক-গুলি রচিত। বৈদিক ছন্দ,—উদাত্ত, অনুদাত্ত ও স্বর্বিত, এই প্রিবিধ স্বরমাত্রিক।

বেদাঙ্গ জ্যোতিষ বৃক্ষাণ্ডের জ্যোতিষকদের তথ্যালোচনা। বৈদিক জ্যোতিষ অবলম্বনে যে সিদ্ধান্তসমূহ রচিত হয়েছে তার কথা প্রবে উল্লেখ করেছি।

ঋগ্বেদের ব্রাহ্মণ, আরণ্যক ও উপনিষদ্ আছে। ঐতরেয় ও কৌষিতকী ঋগ্বেদের ব্রাহ্মণদ্বয় ঋগ্বেদের অন্তর্গত। ঐতরেয় আরণ্যকের ষষ্ঠ অধ্যায় ঐতরেয় উপনিষৎ। কৌষিতকী আরণ্যকের অন্তর্গত কৌষিতকী উপনিষৎ।

ঋগ্বেদের পরে যজুঃ ও সামবেদ লিপিবদ্ধ হয়। এই তিনবেদ শ্রব্যাবিদ্যা বা শ্রূতিবিদ্যা নামে আখ্যাত। প্রত্যেক বেদের দ্বাই অংশ, সংহিতা ও ব্রাহ্মণ। সংহিতায় তৈরিশ নক্ষগ্রন্থেতা, সূর্য, চন্দ্র, প্রথিবী ইত্যাদি দেবতার ঋক বা স্তুতি ও তথ্য এবং ব্রাহ্মণে যজ্ঞবিধি ও তার ব্যাখ্যাস্বরূপ আখ্যান সমূহ আছে। অর্তি পূরাকালে ঋগ্বেদের ঋষিরা বেদবক্ষার জন্য মানুষের চিরন্তন ধর্মবৃদ্ধির অবিনাশী আশ্রয় গ্রহণ করেছিলেন। শুধু বিশেষজ্ঞ ব্যতীত বিদ্বান অবিদ্বান সব মানুষকে বেদে শ্রদ্ধাবান করতে না পারলে ছয় হাজার বৎসর যাবৎ বেদেরক্ষা সম্ভব হত না। বেদের পরবর্তী মানুষের জ্ঞান ও বিজ্ঞান বিষয়ক বহুগ্রন্থ লুপ্ত হয়েছে, রূপকে অবগুণিত ঋগ্বেদ ধর্মশাস্ত্র বলে পরিগণিত হওয়ায় কালের কবল হ'তে রক্ষা পেয়েছে।

নিঘট্ট ও নিরুক্ত, নিগমের শব্দশাস্ত্রের অর্থ বাচক। সূত্রাং বৈদিক শব্দাবলীর অর্থবোধের নির্মাণ নিঘট্ট, নিরুক্তের সহায়তা আবশ্যিক। সূর্য, প্রথিবী, ইন্দ্র, অগ্নি প্রভৃতি বৈদিক এক একটী শব্দের সম্ভাবিত সমস্ত অর্থ নিঃশেষরূপে উক্ত হয়েছে বলে ঋষি মাস্কের গ্রন্থের নাম নিরুক্ত।

‘ব্রধ্য’ অর্থ মূলশক্তি; সৌরজগতের মূলশক্তি সূর্য, সূত্রাং সূর্যের নাম ব্রধ্য। সূর্য বেদের দ্বাদশ আদিত্য পর্যায়ের মৌলিক

ঝংগেদ ও নক্ষত্র

শক্তির দেবতা। বৈদিক অপর মৌলিক শক্তি একাদশরুদ্ধ পর্যায়, এগারোটী রুদ্ধের একটীর নামও অহিরুৰ্ধু, অর্থ—সর্পিল মূলশক্তি। রুদ্ধের এই নাম কেন তা' খকে ব্যক্ত রয়েছে।

জীবের প্রার্থিত, তাই ঝংগেদে প্রথিবীর ‘প্রথিবী’ নাম নির্বাচিত হয়েছে। ‘ন’—শব্দটী বেদে স্থলাবিশেষে, নিষেধ, আমাদের ও উপমা, এই তিন অথে’ প্রযুক্ত ; নিরুক্তে তার উদাহরণ অবগত হওয়া ঘায়। বঃ, খঃ শব্দে ব্যোম এবং কঃ শব্দে নাম রূপের অতীত প্রজাপাতি ব্ৰহ্মা বা জীবাত্মা বুঝায়। মহাভারতে যেমন ব্যাসকৃট আছে, ঝংগেদেও তেমন কৃট খক্ত আছে ; এই সব খকের প্রকৃত তাৎপর্য গ্ৰহণ কৰতে না পারলে সার্থক ভাষ্য হয় না। বেদাধ্যয়ক স্বীয় বৃন্দিৰ প্রার্থণানুরূপ বৈদিক শব্দের তাৎপর্য বিচার কৰে নিতে পারেন। যা’ অভিষ্ট বৰ্ণ কৰে তায় নাম ‘ব্ৰহ্ম’, এটী প্রত্যক্ষ অর্থ ; ব্ৰহ্মের পরোক্ষ অর্থ ষাড় বা পৰ্বং-গব। প্রত্যক্ষ অর্থ অঙ্গীকার কৱলে খকে যে বাক্ত ব্যক্ত হবে পরোক্ষ অর্থ গ্ৰহণ কৱলে সেই খকেই তার বিপৰীত বাক্য প্ৰকাশ হবে।

শুশ্ৰা অর্থাৎ জানবার ইচ্ছা,—শ্রবণ, গ্ৰহণ, ধাৰণ, উহ অর্থাৎ তক্ত, অপোহ অর্থাৎ তক্তখণ্ডন, অর্থজ্ঞান ও তত্ত্বজ্ঞান,—এই অষ্টটীবিধ উপায়ের নাম ধী-গুণ। ধী-গুণ আশ্রয় কৰে যিনি খকের অর্থ জানতে ইচ্ছা কৱবেন তিনি ঝংগেদ হতে অনেক অজ্ঞাতপূৰ্ব জ্ঞান লাভ কৱবেন।

যাক্ষের নিরুক্তে নীহারিকাকে—

‘অমৃতীক্ষস্যোপারি সামনশীলা আপাঃ’

বলে নির্দেশ কৱা হয়েছে।

শুভ ছায়াপথকে বৈদিক সাহিত্য ক্ষীরোদসাগৱ, সিন্ধুবঃ, সিন্ধুনাঃ, সমুদ্র বলে অভিহিত কৱেছেন। আধুনিক কালে ছায়াপথকে Milky Way, Galaxy, নীহারিকা বলা হয়। বস্তুতঃ-এ শুধু নামের প্ৰকাৰ-ভেদ মাত্ৰ।

সাগৱং চামৰং প্ৰথ্যামৰং সাগৱোপমত্ত।

সাগৱং চামৰং চেতি নিৰ্বিশেষমদ্ব্যতে॥

(বাল্মীকি-রামায়ণ)

অনুক্রমণিকা

অনুবাদ :

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

ঝগ্নেবদের আপঃ, অপ্সু, আপশ, অপাং প্রভৃতি শব্দে পার্থি'র জল
না বুঝে, 'কীলাল মধুবিগ্রহ' নীহারিকা বুঝতে হবে, নয়ত ঝকের
অনুর্থ' হবে।

ক্ষীরোদসাগর মন্থনে অর্থাৎ নীহারিকা হতে চন্দ্ৰ ও বহুজ্যোতি-
ষ্ঠকের অভ্যন্তরে; বেদ ও পুরাণে সোম ও বহু দেবদেবীর উদ্ভবের
কাহিনীরূপে উপাখ্যাত।

যিনি শব্দের যথার্থ প্রয়োগে অভিজ্ঞ এবং শব্দশাস্ত্রে ব্যুৎপন্ন,
তিনি বাগ্যোগ্রাবৎ ঝৰ্ষ। ঝগ্নেবদের ঝৰ্ষিরা বাগ্যোগ্রাবৎ ছিলেন,
তাঁরা অনুর্থ'ক শব্দ লেখেন নাই। ঝকের পারিভাষিক শব্দনিন্দয় বুঝতে
পারলে ঝকের অর্থ' বিপর্যস্ত হওয়ার কারণ নাই।

ঝগ্নেবদ প্রথম মণ্ডল, পঁচাশ স্তুতি, ষষ্ঠি ঝকের 'রঘুব্যাদ' অর্থ'
সপ্তার্থ রঁবি এবং 'রঘুপত্নানঃ' অর্থ' রঁবির পর্যটন। ভাষ্যকার 'রঘু'
শব্দের অর্থ' 'লঘু' করায় বিজ্ঞানীভূতিক ঝক্টুৰ অন্যতম শ্রেষ্ঠ
একটি তথ্য লোপ করা হয়েছে। রঁবি যেমন স্বর্যের এক নাম, রঘুও
তেমনি স্বর্যের নামান্তর। বাল্মীকি-রামায়ণে স্বৰ্যবংশীয় রাম, স্বৰ্য-
সংজ্ঞক রাধব নামে উক্ত রামের প্রতিতামহ রঘু অর্থাৎ স্বৰ্য'।

বেদের ভাষ্যকারগণের ব্যাখ্যায়,—'উষাদেবতা, বিস্তীর্ণগ্রহ, অশ্ব-
বিশিষ্ট ও গো-যন্ত্র ধনের প্রদাত্রী।' 'অশ্ব' শব্দ ও 'গো' শব্দ বেদে
ষেখানেই ব্যবহৃত হয়েছে, ব্যাখ্যাকারগণ ঘোড়া ও গরু বুঝেছেন।

দ্যুম্ন, জ্যোতি, আলো প্রভৃতি শব্দের প্রতিশব্দ 'গো'। 'গোপ্তি'
স্বর্যের এক নাম। 'গো-লোক' স্বর্লোকের একটি নাম। বিষ্ণুর এক
নাম 'গোবিল্দ', ফলজ্যোতিষে বহস্পতির নামাবলীর মধ্যে 'গোবিল্দ'
ও গীজ্ঞপ্তি নামদ্বয় আছে। ঝগ্নেবদে উষাদেবতার ঝক্টুলিতে

‘গোমতী’, ‘এষা’, ‘দৃহিতন্দৰ’ ইত্যাদি বলে উষাকে সম্বোধন করা হয়েছে। প্রথৰ্বী ও সমস্ত জ্যোতিষ্কই ‘গো’ নামে অভিহিত হয়। ‘গো’ শব্দ শব্দ গৱু সংজ্ঞক নয়। ব্যাপ্তথ ‘অশ্’ ধাতু হতে অশ্ব শব্দের উৎপাদ্য। দেবতার ব্যাপ্তির অন্ত পার্থৰ্বলোক এবং অন্তরীক্ষ বা স্বর্লোকও পায় নাই। ‘অশ্ব’ শব্দে ব্যাপ্তত্ব বুঝায়। দেবতার নিকট খকে ব্যাপ্তত্ব প্রার্থনা করা হয়েছে; ঘোড়া চাওয়া হয় নাই।

খগ্নেবদের আটচল্লিশ স্তুতে উষাদেবতার ষোলটি খকের একটিটে ‘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 ছব্দে অতিক্রম করতে পারে বলে হয়ত কোনকালে ঘোড়া জন্মুটির নাম ‘অশ্ব’ রাখা হয়েছিল। খক্গুলির ‘গো’ ও ‘অশ্ব’ শব্দগুলিকে ‘গরু’ ও ‘ঘোড়া’ বুঝে অর্থ করলে বড় করণ বিপত্তি হয়। সূর্যের রশ্মি সর্ব-দিকে ধাবিত হয় বলে, খগ্নেবদে রশ্মিকে অশ্ব বলে সম্বোধন করা হয়েছে। ‘অশ্ব দাও’ অর্থ ‘ব্যাপ্ত দাও’, এইরূপ বৈদিক উপমা।

উষাদেবতার খক্গুলির কোন কোনটিটে ‘সূনরী’ ‘সূনযুষ্মা’ অর্থাৎ সূর্য গত্তের নেতৃ বা গৃহিণী বলে উষাকে সম্বোধন করা হয়েছে এবং অহিংস বা অসপুত্র প্রথৰ্বীবস্তৃত আবাস প্রার্থনা করা হয়েছে।

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

বৈদিক কত কথার অর্থ কালসহকারে বিকৃত হয়েছে, অনেক স্থলে ঠিক উল্টা হয়ে গিয়েছে; যজ্ঞ শব্দটি তারই একটি। এখন যজ্ঞ বলতে —একটা যজ্ঞকুণ্ড, আগুণ, ঘি, ধূপ, দৌপ, নৈবেদ্য এবং ভোজ ইত্যাদি বুঝায়। বেদে যজ্ঞ অর্থ—জীবনের কর্ম এবং কর্মের কাল সংবৎসর-ব্যাপী; সেই নির্মিত বৎসরের নামান্তরও যজ্ঞপুরুষ বা কালপুরুষ।

অনুক্রমিকা

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

বেদে ‘গো’ শব্দ জ্যোতির প্রাতিশব্দ। শাশ্঵ত স্মর্যাস্তকালকেই নয়, স্মর্যোদয় বা উষাকালকেও খণ্ডবেদ গোধূলি বলেছেন। খণ্ডবেদের প্রথম মণ্ডলের আটচল্লিশ সূক্তের পশ্চদশ খক্টিতে সেকথা আছে।

খণ্ডবেদ, প্রথম মণ্ডল, আটচল্লিশ সূক্ত, পশ্চদশ খক্টঃ—

উষো যদদ্য ভানুনা বি ন্বারা ব্ণবো দিবঃ ।

প্র নো যচ্ছতাদব্কং প্রথ ছন্দঃ প্র
দেবি গোমতীরিষঃ ॥

অর্থ :

| | |
|---------|---|
| উষো | ... উষা |
| যদদ্য | ... উদয় |
| ভানুনা | ... ভানুর |
| বি | ... বিনিগৰ্ত, আর্বিভূত |
| ন্বারা | ... শব্দার্টি দ্বিচনান্ত,—দৃষ্টি ন্বারে |
| খণ্ডবঃ | ... গতার্থক ‘খণ্ড’ ধাতু,—অস্ত |
| দিবঃ | ... অন্তরীক্ষ |
| প্র | ... প্রভা |
| নো | ... প্রাথীকে, নঃ—অস্মাভ্যঃ—আমাদের |
| যচ্ছতাঽ | ... প্রযচ্ছতাঽ—দান কর |
| অব্কং | ... অহিংস, অসপৰ্য |
| প্রথ | ... প্রথবী, বিস্তৃত |
| ছন্দঃ | ... আশ্রয়, (ছন্দ গৃহণাম) |
| প্র | ... প্রদান কর |
| দেবি | ... দেবী |
| গোমতী | ... দীর্ঘমতী |
| ইষঃ | ... ইষ্ট, অভীষ্ট |

ঝংবেদ ও নক্ষত্র

অনুবাদঃ

গোমতী উষাদেবী ভানুর উদয় ও অস্তকালে প্রভারূপে
অন্তরীক্ষের দুই স্বারে আবির্ভূত হও।
আমাদের অসপন্ন প্রথমী বিস্তৃত আশ্রয় দান কর।
অভীষ্ট প্রদান কর।

উষা ও গোধূলির লাবণ্যময় উদ্ভাস ও সৌরচন্দ্রলের মহিমময়
দিগন্ত বিস্তৃত বর্ণাচ্চ দীপ্তি অনন্তের মতই গভীর ও স্তুতিম
যোগ্য।

ঝংবেদ ছন্দোনিবন্ধ; ব্যাকরণের সমস্ত বিধিই ছন্দোবিষয়ে
বিকল্পিত হয়, যথা—ব্যাকরণের নিয়ম অনুসারে যে পদ সিদ্ধ হতে
পারে না, তা' নিপাতনে সিদ্ধ হয়। যা' বলার অভিপ্রায় তা'র পরি-
সমাপ্ত হলেও কেবলমাত্র কৰিতার ছন্দপূরণের জন্য অর্থহীন বণ-
ব্যবহৃত হয়, অথবা স্থলাবিশেষে বণ' পরিত্যক্ত হয়।

অজ্ঞাহৃত বহন করেন তাই ঝংবেদে অগ্নির নাম বাহু, এবং ছয়-
খতুযজ্ঞ বলে বাজ্জিকের নাম খাত্তিক। সৌরাকৰ্ণ মহাশূন্যে সৌরজগৎ
বহন করে, সূতরাং সূর্যের নাম বাহু, সূর্য' প্রথিবীর ছয় খতুর কারক
বলে খাত্তিক। শুণ্তির অন্তর্গত কঠোপানিষদ্ সর্বভূতের অন্তরাদ্বাকে
অগ্নির সহিত উপাপ্তি করে বলেছেন,—‘অগ্নির্ঘৈক ভুবনং প্রবিষ্টো
রূপং রূপং প্রতিরূপ বভুব’; অর্থাৎ ভুবন প্রবিষ্ট অগ্নি এক হয়েও
যেমন যেরূপ আশ্রয় করেন তার প্রতিরূপে উদ্ভাসিত হন। সৌরাগ্নি
ব্যতীত প্রথিবীর কোন স্থান বা পদার্থ নাই—ঝংবেদের অগ্নি সূর্যের
বিকল্প নাম। অগ্নিষ্টোম, জ্যোতিষ্টোম প্রভৃতি বিবিধ বৈদিক যজ্ঞের
অগ্নিসূর্ণনিবহ সূর্যের বহু তথ্য ও সূর্যোপাসনা।

‘প্রত্যক্ষেণান্তুমিত্যা বা যত্পায় ন বুধ্যতে এতং বিদ্যন্তি বেদেন
তস্মাদ্বেদস্য বেদতা’;

অর্থঃ

প্রত্যক্ষ বা অনুমান স্বারা যে উপায় বোধ হয় না, তা' বেদ বিদিত
করেন, এই যথার্থতাই বেদের বেদস্ত।

ଅନୁତ୍ରମାଣକା

ଖପେବଦେର ଜ୍ୟୋତିଷିକ ଖକେର ଶବ୍ଦନିଚୟ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ଅନ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କେର ଗାତ ପ୍ରକୃତିର ଅଭିଧାରକ । ଖକେର ଅନୁବାଦେ ଶବ୍ଦ-ବିନ୍ୟାସ ଓ ଅର୍ଥ ପ୍ରମାଦହୀନ ହଲେ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜନେର ପ୍ରମେୟକେ ପ୍ରମାଣ କରେ ।

‘ଅନେକାର୍ଥୀ ହି ଧାତବ୍ଦ’ ଅର୍ଥାତ୍ ଧାତୁର ପ୍ରମିଳାର୍ଥ ଭିନ୍ନ ଆରୋ ଅର୍ଥ କରା ଯାଇ, ଏବଂ ଶବ୍ଦ ‘ବିଚାରମାଙ୍କପେଣ୍ଟ’, ଶବ୍ଦ ବିଚାର ଅପେକ୍ଷା କରେ ; ସ୍ଵତରାଂ ନ୍ୟାଯାନ୍ୱସାରେ ବୈଦିକ ଶବ୍ଦେର ଅର୍ଥ କରା ଉଚ୍ଚିତ, ଅନ୍ୟଥା ଖକେର ଜ୍ୟୋତିଷିକ ତଥ୍ ପ୍ରକାଶତ ନା ହୟେ ପରିବର୍ତ୍ତେ ସଞ୍ଜକାନ୍ତ, ବ୍ରାହ୍ମଗ୍ୟଧର୍ମ, ଅଶ୍ଵ ଓ ଗାଭୋତ୍ତ୍ଵ ପ୍ରକଟିତ ହବେ ।

ଖପେବଦେର ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜନ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଅବସ୍ଥାଯ ଉତ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ ହରେଛିଲ । ଝାଷିରା ନୀହାରିକା, ନକ୍ଷତ୍ର, ସ୍ଵର୍ଗ, ଗ୍ରହ ଓ ପ୍ରତ୍ୱବୀତେ ବସ୍ତୁର ଅତୀତ ପ୍ରାଣ-ଦେବତାକେ ଦର୍ଶନ କରେଛିଲେନ । ସେଇ ପ୍ରାଣବିଜନ ମରଗଣ୍ଡିକତ ଜୀବନେର ପଥ ଅତିକ୍ରମ କରେ’ ସତ୍ୟ ସଫଳ ଏବଂ ଚିରନ୍ତନ ।

ଦେବ ଶବ୍ଦେର ଧାତ୍ରଥ୍ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପ୍ରକାଶମାନ ପ୍ରାଣେର ଆଧାର ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ । ବେଦେର ତେତିଶ ଦେବତା କାଳ୍ପନିକ ନୟ, ବ୍ରହ୍ମାଦେର ଆଶ୍ରୟଭୂତ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ-ଲୋକଇ ବୈଦିକ ଦେବତା ଏବଂ ଦାନବେର ଦିବ୍ୟଲୋକ ।

ଖପେବଦେ ନକ୍ଷତ୍ରମହେର ଦେବତା, ଦ୍ୱାଦଶ ଅଦିତ୍ୟ, ଏକାଦଶ ରାତ୍ରି, ଅଦିତ୍ୟ, ସୋମ, ବ୍ରହ୍ମା, ବାୟୁ, ପ୍ରଭୃତିର ନାମେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନକ୍ଷତ୍ର ପରିଚିତ । ତେତିଶଟି ଜ୍ୟୋତିଷକଦେବତାର ଐଶ୍ୱର୍ଯ୍ୟ ସିନି ବିଦିତ ନହେନ ତିନି ଖପେବଦେର ବିଜନାବିଦ୍ୱଧ ସତ୍ୟବାକ୍ ଅନିର୍ଦେଶ୍ୟ ପ୍ରଲାପେ ପରିଣତ କରେନ । ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟାଯ ଜାନ ନା ଥାକାଯ ଖକେର ଜ୍ୟୋତିଷିକ ଅର୍ଥ ଉପଲବ୍ଧ କରତେ ପାରେନ ନା ଏବଂ ଅନୁଭାନ ଆଶ୍ରୟ କରେ ଜ୍ୟୋତିଷିକ ଖକେର ବ୍ୟାଖ୍ୟ ଦିତେ ଅଗ୍ରସର ହନ ।

ଗାୟତ୍ରୀ, ଉର୍ଫିକ, ଅନୁଷ୍ଟାପ, ବ୍ରହ୍ମତୀ, ପଂକ୍ତି, ପିଣ୍ଡଭ ଓ ଜଗତୀ ସଂତ-ଛନ୍ଦେ ସ୍ଵରମାତ୍ରିକ ଖକ୍-ସମ୍ବ୍ଲିହ ରାଚିତ । ଶବ୍ଦ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ କରେ ସଥାସ୍ଥାନେ ବିନ୍ୟାସ ନା କରଲେ ପଦ୍ୟମୟ ଖକେର ଗଦ୍ୟ ଅନୁବାଦ ହୟ ନା । ଏକମାତ୍ର ସ୍ଥାନା-ନ୍ତରେ ଗ୍ରହିତ କରା ବ୍ୟତୀତ ଖକେର ଏକଟି ଶବ୍ଦ ବା ଅକ୍ଷର ପରିତ୍ୟକ୍ତ ଅଥବା ଖକେ ସେ ଶବ୍ଦ ନାଇ ଏମନ ଶବ୍ଦ ଅନୁବାଦେ ଆରୋପ କରେ’ ଖକେର ଅର୍ଥ ବିପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରା ହୟ ନାଇ । ସଦିଓ ଦୃଷ୍ଟପ୍ରବେଶ୍ୟ ଅତୀତକାଳେର ଖପେଦ-

ଧର୍ମସାହିତ୍ୟ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ସଂହିତାର ଋଷିଦେର ଜ୍ଞାନଗରୀରୀ ପ୍ରକଟିତ କରା ଆମାର ପ୍ରାୟ ସାଧ୍ୟାତୀତ, ତଥାପି ଝକେର ଶବ୍ଦମୂଲରେ ସଠିକ ଅର୍ଥ ଓ ବିନ୍ୟାସ କରତେ ପାରଲେ ଆଜ୍ୟ ଘଣୀଷାଯ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟାର ସେ ଉଚ୍ଚାଙ୍ଗେର କୃତିଷ୍ଵ ପ୍ରତିଭାତ ହୁଏ ତା'ତେ ବିଶ୍ୱରେ ସୀମା ଥାକେ ନା ।

ସେ ସତ୍ୟ ଧର୍ମସାହିତ୍ୟରେ ଆଛେ, ସା' ବ୍ରହ୍ମବାଦୀରା ଜାନତେନ, ସା' ଭୂଃ ଭୂବଃ ସବଃ ଘିଲୋକେ ସତ୍ୟ ସେଇ ଧର୍ମସାହିତ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନେର ମହାସତ୍ୟେର ମହାନ୍ ବାକ୍ ବୈଦେଖେ ଗାହନ କରାର ସୋଗ୍ୟ ଜ୍ଞାନ ନା ଥାକଲେ ଓ ଅଳ୍ପସଂଖ୍ୟକ ଝକେର ଅର୍ଥ ଓ ଅନ୍ତବାଦ ଏଥାନେ କରା ହୋଲ ।

ବାଙ୍ମେ ମନୀସ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତା, ମନୋ ମେ ବାଚ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତମ୍,
ଆର୍ବିରାବୀର୍ବ ଏଥି ବେଦସ୍ୟ ଏ ଆଣୀଚ୍ଛଃ ଶ୍ରତଂ ମେ ମା ପ୍ରହାସୀଃ ।

ଅନୁବାଦ :

ବୈଦିକ ବାକ୍ ଆମାର ମନେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋକ, ଆମାର ମନ ବେଦ-
ବାକ୍ୟେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋକ, ସତ୍ୟ ଆମାର ନିକଟ ଆର୍ବିଭୂତ ହୋକ,
ବେଦେର କେନ୍ଦ୍ରସ୍ଥ ବିଜ୍ଞାନଶ୍ରୁତି ଆମି ସେଇ ପରିହାର ନା କରି ।

ଅହନା ଗୁରୁ

অংশ

জগতের জড় দ্রব্যসমূহ পদার্থবিদ্যার দ্বারা ব্যাখ্যাত হতে পারে।
প্রাণ পদার্থকে অতিক্রম করে, পদার্থ সংবিধ নাই। সংবিধবিহীন প্রাণ
আছে, প্রাণ-বিহীন সংবিধ নাই। জোর্ডিক্রের ধর্ম আলো বিকিরণ
করা, তেমনি প্রাণের ধর্ম সংবিধ-স্পন্দিত হওয়া।

তৈরীয়োপনিষদে আছে,—

‘প্রাণঃ দেবা অনুপ্রাণিত’।

অনুবাদঃ

সূর্য প্রভৃতি দেবতারা প্রাণের দ্বারা অনুপ্রাণিত হন।

শঃ নো গ্রিগঃ, শঃ নো বরুণ, শঃ নো ভবস্ত্র্যামা,
শঃ নো ইন্দ্রো ব্রহ্মপ্রতিঃ, শঃ নো বিষ্ণুরূপুক্তমঃ।
নমো ব্রহ্মণে, নমস্তে বায়ো, উমেব প্রত্যক্ষং ব্রহ্মাসি।

(তৈরীয়োপনিষৎ)

অনুবাদঃ

মিত্র আমাদের শান্তি দিন, বরুণ আমাদের শান্তি দিন, অর্যমা
আমাদের শান্তিদায়ী হোন, ইন্দ্র ও ব্রহ্মপ্রতি আমাদের
শান্তি দিন, বিষ্ণুরূপুক্তি আমাদের শান্তি দান করুন,
ব্রহ্মকে নমস্কার, বায়ুকে নমস্কার কারণ তুমই প্রত্যক্ষ
ব্রহ্মা (প্রাণ)।

ব্রহ্মা ও ব্রহ্ম শব্দ দ্বাইটিতে প্রভেদ রয়েছে। প্রজাপতি বা সর্ব-
প্রাণীর প্রাণদেবতা বেদের ভাষায় ব্রহ্ম নামে বিদিত। ‘নমস্তে বায়ো
উমেব প্রত্যক্ষং ব্রহ্মাসি’। প্রাণবায়ুরূপে প্রত্যক্ষ হন, এই নির্মিত বায়ুকে
নমস্কার। ব্রহ্মা, সূর্য প্রভৃতি বৈদিক দেবতারা ব্রহ্ম নহেন।

ন তত্ত্ব সূর্যো ভাতি ন চন্দ্রতারকঘ-
নেমাঃ বিদ্যতো ভাল্লত কুতোহয়র্থাম্নঃ।
তথেব ভাস্তবন্তভাতি সর্বঃ
তস্য ভাসা সর্বমিদং বিভাতি॥

(কঠোপনিষৎ)

খগ্নেবদ ও নক্ষত্র

অনুবাদঃ

সূর্য ব্রহ্মকে প্রকাশ করতে পারেন না, চন্দ্রতারকাও নয়, এই বিদ্যুতও নয়, অগ্নি কি করে ব্রহ্মবিষয়ে আলোকপাত করবেন। ব্রহ্ম বিভাত হন এবং সর্বদেবতাকে অনুভাত করেন। ব্রহ্মের আলোকেই এই সমস্ত বিভাসিত হয়।

এষোহিগ্নস্তপতোষ সূর্য এষ পর্জন্যে মঘবান এষ বায়ঃ
এষ প্রথিবী রায়ির্দেৰঃ সদসচামৃতং চ যৎ।

(প্রশ্নোপনিষৎ)

অনুবাদঃ

ইনি অগ্নির উত্তাপ ইনি সূর্য ইনি পর্জন্য ও মঘবান্ ইনি
বায়ু ইনি প্রথিবী সকলদেবের ঐশ্বর্য সৎ ও অসৎ অমৃত
যা কিছু আছে সব।

এতস্মাজ্ঞায়তে প্রাণে ঘনঃ সর্বেন্দুয়াণি চ।
থং বায়ুজ্যোতিরাপঃ প্রথিবী বিশ্বস্য ধারণী।

(মণ্ডকোপনিষৎ)

অনুবাদঃ

ইহা হতে প্রাণ, ঘন, সকল ইন্দ্রিয় এবং আকাশ, বায়ু, জ্যোতি,
জল, বিশ্বের ধারণী প্রথিবী জাত হন।

যশ্বাচানভূয়িদিতং যেন বাগভূয়িদ্যতে।
তদেব ব্রহ্ম স্থং বিচ্ছিন্নেন্দং যদিদমৃপাসতে।

অনুবাদঃ

যিনি বাক্যে অনভূয়িত যাঁর স্বারা বাক্য অভূয়িত হয় তিনিই
ব্রহ্ম, এই পরিমিত পদার্থের উপাসনায় তাঁকে জানা যায় না।

খগ্নেবদ দশম মণ্ডলের হিরণ্যগত্ত সূক্তের দশটি ঋকঃ—

দেবতা...কঃ (প্রজাপতি অর্থাৎ প্রাণ), ঋষি...হিরণ্যগত্ত প্রজাপত্য

হিরণ্যগত্তঃ সমবর্ততাগ্রে ভূতস্য জাতঃ পর্তরেক আসীং।
স দাধার প্রথিবীং দ্যামুতেমাং কষ্টে দেবান্ন হিবিষা বিধেম।

(প্রথম ঋক)

ଅନୁବାଦ :

ଅଗ୍ରେ ହିରଣ୍ୟଗର୍ଭ ପ୍ରାଣ ବିଦ୍ୟମାନ ଛିଲେନ । ଏଇ ପ୍ରାଣ ସର୍ବଭୂତେ
ଆବିଭୂତ ଓ ବିଧାତା ହଲେନ । ବିଯଃ ଓ ପ୍ରଥିବୀ ପ୍ରାଣେର
ଆଧାର ଓ ପ୍ରାଣ ଅଧିଶ୍ଵର ହଲେନ । ସେଇ ପ୍ରଜାପାତି ପ୍ରାଣ-
ଦେବତାକେ ଆହୁତି ଦ୍ୱାରା ସେବା କରିବ ।

ସ ଆତ୍ମଦା ବଲଦା ସମ୍ୟ ବିଶ୍ଵ ଉପାସତେ ପ୍ରଶିଷ୍ଟଃ ସମ୍ୟ ଦେବାଃ ।

ସମ୍ୟ ଛାଯାମୃତଃ ସମ୍ୟ ମୃତ୍ୟୁଃ କଷେତ୍ର ଦେବାୟ ହରିଷା ବିଧେମ ।

(ନ୍ଦ୍ରତୀୟ ଋକ୍)

ଅନୁବାଦ :

ଯିନି ଜୀବାଜ୍ଞା ଦିଯାଛେନ, ବଲଦାନ କରେଛେନ, ବିଶ୍ଵ ସେ ପ୍ରାଣେର
ଉପାସନା କରେ, ଦେବତାଗଣ ପ୍ରଶିଷ୍ୟେର ନ୍ୟାୟ ଯାଁର ବିଧାନ ମାନ୍ୟ
କରେନ, ସେ ପ୍ରାଣେର ଛାଯା ଅମୃତ ଏବଂ ମୃତ୍ୟୁ, ସେଇ ପ୍ରଜାପାତି
ପ୍ରାଣଦେବତାକେ ଆହୁତି ଦ୍ୱାରା ସେବା କରିବ ।

ସୋ ପ୍ରାଣତୋ ନିର୍ମିଷତୋ ମହିଷୈ କ ଇନ୍ଦ୍ରାଜା ଜଗତୋ ବ୍ରତ୍ୱ ।

ସ ଇଶେ ଅସ୍ୟ ନିବପଦଶ୍ଚତୁର୍ପଦଃ କଷେତ୍ର ଦେବାୟ ହରିଷା ବିଧେମ ।

(ତୃତୀୟ ଋକ୍)

ଅନୁବାଦ :

ସେ ପ୍ରାଣେର ମହିମା ଆର୍ଦ୍ଧିର ନିର୍ମିଷେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ହୟ, ସେ ପ୍ରାଣ ଜୀବଳ୍ତ
ଓ ଚଲାଚଲ ଜଗତେର ବିଭୁ ଓ ରାଜା, ପ୍ରାଣ ନିବପଦ, ଚତୁର୍ପଦ,
ପାଦପ ପ୍ରଭୃତିର ଦ୍ଵିଶ୍ଵର, ସେଇ ପ୍ରଜାପାତି ପ୍ରାଣଦେବତାକେ
ଆହୁତି ଦ୍ୱାରା ସେବା କରିବ ।

ସମ୍ୟେମେ ହିମବନ୍ତୋ ଶାହିତ୍ବ ସମ୍ୟ ସମ୍ବ୍ରଦ୍ଧ ରସମା ସହାହ୍ୟଃ ।

ସମ୍ୟେମାଃ ପ୍ରଦିଶେ ସମ୍ୟ ବାହୁ କଷେତ୍ର ଦେବାୟ ହରିଷା ବିଧେମ ।

(ଚତୁର୍ଥ ଋକ୍)

ଅନୁବାଦ :

ଯିନି ଶ୍ଵୀର ମହିମାୟ ହିମବାନ୍ ପର୍ବତ ଓ ଜଳମଯ ସମ୍ବଦ୍ରେର
ମହିତ ଆଛେନ, ଦଶଦିକ ଓ ସର୍ବଦେଶେଇ ଯିନି ବାହୁ ବିନ୍ଦାର
କରେଛେନ, ସେଇ ପ୍ରଜାପାତି ପ୍ରାଣଦେବତାକେ ଆହୁତି ଦ୍ୱାରା ସେବା
କରିବ ।

যেন দোরুণা প্ৰথিবী চ দঢ়া যেন স্বঃ স্তৰ্ভিতৎ যেন নাকঃ।
যো অন্তরীক্ষে রজসো বিমানঃ কল্পে দেবায় হৰিষা বিধেম।

(পঞ্চম ঋক্)

অনুবাদঃ

যিনি দিব্যলোক, সূর্য ও প্রথিবী দ্রুতপে ধারণ করেছেন,
স্বল্পেরকের যিনি নিয়ামক অন্তরীক্ষ বাঞ্প ও জ্যোতিষকে
আছেন, সেই প্রজাপাতি প্রাণদেবতাকে আহুতি দ্বারা সেবা
কৰিব।

যং কৃলসী অবসা তস্তভানে অভ্যক্ষেতাঃ ঘনসা রেজমানে।
যত্নাধি সূর উদিতো বিভাতি কল্পে দেবায় হৰিষা বিধেম।

(ষষ্ঠ ঋক্)

অনুবাদঃ

যাঁহাতে কৃলসী (অর্থাৎ প্রথিবী) আকাশ, ভানু, মননে ও
বাহিরে নিমগ্ন রয়েছে, যাঁর অধিকারে সূর্য উদিত ও
উদ্ভাসিত হয়েছেন, সেই প্রজাপাতি প্রাণদেবতাকে আহুতি
দ্বারা সেবা কৰিব।

আপো হ যদ্বিতীৰ্বশবমায়ন্ গভঃ দধনা জনযন্তীৱৰ্মনঃ।
ততো দেবানাং সমবর্ত্তাসুরেকঃ কল্পে দেবায় হৰিষা বিধেম।

(সপ্তম ঋক্)

অনুবাদঃ

হিৱ্যগভ প্রাণ আপঃ ও অগ্নিরূপে বিশ্ববৰ্ক্ষান্ত পূৰ্ণ করে
রয়েছেন, প্রাণাত্মক শক্তি হতেই দেবতা, অসূর ও সকল
প্রাণীর সংষ্টি হয়েছে। সেই প্রজাপাতি প্রাণদেবতাকে
আহুতি দ্বারা সেবা কৰিব।

যশ্চদাপো ছহিনা পর্যপশ্যদ দক্ষঃ দধনা জনযন্তীৱজ্ঞমঃ।
যো দেবেষবৰ্ধ দেব এক আসীৎ কল্পে দেবায় হৰিষা বিধেম।

(অষ্টম ঋক্)

অনুবাদঃ

ক্ষিতি, জল, অগ্নি, বায়ু, আকাশ, দক্ষ ও যজ্ঞ, প্রাণের দ্রষ্ট-
পাতে জন্মলাভ করেছে। যিনি দেবতাদের এক ও অদ্বিতীয়
অধিদেবতারূপে আসীন, সেই প্রজাপাতি প্রাণদেবতাকে
আহুতি দ্বারা সেবা কৰিব।

মা নো হিংসীজ্ঞানিতা যঃ প্ৰথিব্যা যো বা দিবং সত্যধৰ্মা জজান।
যশচাপশচন্দ্ৰা ব্ৰহ্মজ্ঞান কল্পে দেবায় হৰিষা বিধেম।

(নবম ঋক্)

অনুবাদঃ

যিনি আমাদের হিংসা করেন না, যিনি প্ৰথিবী, স্বর্গ, সত্য
ও ধৰ্ম ধারণ কৰে রয়েছেন, চন্দ্ৰ, সূৰ্য, গ্ৰহগণ, প্রাণের
বিধিতে পৰিভ্ৰমণ কৰছেন, সেই প্ৰজাপতি প্ৰাণদেবতাকে
আহুতি দ্বাৱা সেবা কৰিব।

প্ৰজাপতে ন স্বদেতান্যন্যো বিশ্বা জাতানি পৰি তা বভুব।

যৎ কামাস্তে জ্ৰহণস্তন্মো অস্তু বয়ং স্যাম পতঃো রূপীণাম্-

(দশম ঋক্)

অনুবাদঃ

প্ৰজাপতি প্ৰাণদেবতা, একমাত্ তুমি ছাড়া অন্যে এই বিশ্ব-
সংষ্টি কৰতে সমৰ্থ হত না। তুমি ইহলোক, পৱলোক ব্যাপ্ত
হয়ে আছ। ধৰ্ম, অৰ্থ, অভিলাষ ও মুক্তিৰ জন্য জীবনে
মৱে তোমাকে আহুতি দিব।

জগতে প্ৰত্যক্ষ অপেক্ষা অপ্রত্যক্ষেৰ ভাগটাই বেশী। জড় জগতেও
আমাদেৱ প্ৰত্যক্ষেৰ পৰিৱৰ্ধি অৰ্তি সীমাবদ্ধ। খুব বড় আওয়াজ অথবা
অত্যন্ত মৃদু আওয়াজ আমৰা শুনতে পাই না; যথেষ্ট নিকটে এবং
দৃষ্টিগ্রাহ্য পদাৰ্থ না হলে দেখতে পাই না। নানাবিধ ঘণ্টেৰ সাহায্যে
আমৰা চক্ৰ কণ্ঠেৰ পৰিৱৰ্ধি বৃদ্ধি কৰি, তাতে পদাৰ্থেৰ তথ্য নিৰ্গয়
হয়। আধুনিককালে যে প্ৰাণ-বিজ্ঞান আলোচিত হয় তা' পদাৰ্থবিদ্যাৰ
নামান্তৰ মাত্ৰ।

প্ৰাণীৰ প্ৰাণ অতীন্দ্ৰিয়। অতীন্দ্ৰিয় বিষয়েৰ প্ৰতি পদাৰ্থবিদ্যাৰ
প্ৰমাণ প্ৰয়োগ কৰতে গেলে কেবল বিতণ্ডা ও জল্পনাই হয়ে থাকে—
সত্য আগেও যতদ্বৰ ছিল, বহু বিতণ্ডাৰ পৱণ ততদ্বৰেই থাকে।
অনুমানও ত প্ৰত্যক্ষ-মূলক। প্ৰাণ যে চোখে দেখে নাই, সে প্ৰাণ সম্বলে
কি কৰে অনুমান কৰবে? ঋষি ধাতুৰ অৰ্থ দৰ্শন। ইন্দ্ৰিয়েৰ অগোচৰ
প্ৰাণ দৰ্শন কৰেছেন যিনি, তিনি ঋষি। অতীন্দ্ৰিয় প্ৰাণেৰ, বিদেহী
প্ৰাণেৰ প্ৰমাণেৰ জন্য ঋষিদেৱ বাক্যেৰ উপৰ নিৰ্ভৰ কৰতে হবে, কাৰণ
তাৰা প্ৰাণেৰ গতাগম্য সত্যদৰ্শন কৰেছেন। এইখানেই জড়বিজ্ঞানবিদ্
এবং প্ৰাণতত্ত্ববিদ্ ঋষিৰ মধ্যে মৰ্মাণ্ডিক প্ৰভেদ।

ମର୍କ୍ଷମ ଅଭିସ୍ୟନ୍ତିତ ସୌରାଞ୍ଜି

ଧର୍ମବେଦ ପ୍ରଥମ ମନ୍ଡଳ, ଛେଟାଲିଶ ସ୍ତ୍ରୀ, ଦଶମ ଖକ୍ :—

ଅଭୂଦୁ, ଭା ଉ ଅଂଶବେ ହିରଣ୍ୟ ପ୍ରତି ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଃ
ବ୍ୟଥ୍ୟଜିହବ୍ୟାସିତଃ ।

ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟ ଓ ଅର୍ଥ :—

ଅଭୂତ+ଉ

=ଅଭୂଦୁ

ଭା

ଉ

ଅଂଶବେ

ହିରଣ୍ୟ

ପ୍ରତି ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଃ

ବ୍ୟଥ୍ୟ + ଜିହବ୍ୟା + ଅସିତଃ = ବ୍ୟଥ୍ୟଜିହବ୍ୟାସିତଃ

ଆବିଭୂତ

ଭାର୍ତ୍ତ

ଉଡ୍ର, ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ

ଅଂଶସମ୍ଭ

ହିରଣ୍ୟସଦ୍ଶ

ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରତି

ଅନ୍ତବାଦ :—

ହିରଣ୍ୟସଦ୍ଶ ପ୍ରଭାତସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଆବିଭୂତ ହେବେଳେ । ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ-
ସମ୍ଭବେ ଭା-ଅଂଶ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରତି ବିଲୀୟମାନ ଏବଂ ସିତ-
ଜିହବା ବହି ଅସିତ ହେବେ ।

ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟବିମ୍ବ ଆଲୋଡ଼ିତ ଅନ୍ତସମ୍ଭୁଦ୍ଧ, ଅମିତାଭ ଅତିକାଯ ଅଗ୍ନ-
ବାଞ୍ଚେର ରକ୍ଷମ ଉତ୍ସ । ସ୍ଵତରାଂ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଆବିଭୂତ ହେଲେ ବିଯତ୍ମନ୍ତଲେର
ମନ୍ଦିର ଜ୍ୟୋତିଷ୍କର ଭାର୍ତ୍ତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟତେଜେ ବିଲ୍ବିତ ହେ ଏବଂ ପାର୍ଥିବ ସିତ-
ଜିହବ ବିଦ୍ୟୁତାଗନ୍ତ ନିଷ୍ପତ ଅସିତ ହେ ।

‘ଆଲୋକାନ୍ତଃ ଅତୋ ଲୋକ ଲୋକାଚାଲୋକ ଉଚ୍ୟତେ’

‘ଲୋକ’ ଧାତୁ ଦର୍ଶନାର୍ଥକ, ଲୋକେର ଅଭାବହୀ ଅଲୋକ । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଏହି
ଲୋକ ଓ ଅଲୋକେର ସନ୍ଧିତେ ଯଥନ ଆସେନ, ଅର୍ଥାଂ ପ୍ରଥିବୀର ଯେ ସ୍ଥାନେ
ଦର୍ଶନ ଓ ଅଦର୍ଶନେର ସନ୍ଧିତେ ଥାକେନ, ତେହି ସ୍ଥାନେ ତଥନ ସନ୍ଧ୍ୟା ହସ୍ତ ।

ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସାନିତ ସୌରାଳ୍ଯ

ଟୋ ଅଥ୍ ଆଲୋ, ଧୂଳି—ଅନ୍ଧକାର : ଆଲୋ ଓ ଅନ୍ଧକାରେର ସଂଧି-
କାଳକେ ଗୋଧୂଳିକାଳ ବଲା ହୟ ।

ଉସା ଓ ଗୋଧୂଳିକାଳେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ କ୍ଷିତିଜେ ଅବଶ୍ଯିତ ହଲେ, ତଥନ ପ୍ରଥି-
ବୀର ଗୋଲଙ୍ଘରେ ତୁ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟରମ୍ଭମୁହଁ ନିରାମ୍ଭ ହୟ ଏବଂ କ୍ଷିତିଜିଃଥ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ
ହତେ ଆଗତ କିରଣଜାଲେର ଅଧିକାଂଶରେ ଆବହେର ବାନ୍ଧପ ଓ ଧୂଳି ଦ୍ୱାରା
ବିନଷ୍ଟ ହୟ ; ସେଇଜନ୍ୟ କରଜାଲେର ତୀକ୍ଷ୍ଣତାହୀନ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ରକ୍ତବର୍ଣ୍ଣ ଓ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ-
ଦଶ୍ୟ ହୟ ।

ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଆଲୋକମନ୍ଡଲେର (Photosphere) ଦୂର୍ନିରୀକ୍ଷ ତୀକ୍ଷ୍ଣ-
ଲୋକେର କାରଣେ ସୌରଛଟାମନ୍ଡଲ (corona) ଦୃଷ୍ଟ ହତେ ପାରେ ନା । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ-
ଗ୍ରହଣେର ସମୟ କିଛିକ୍ଷଣେର ଜନ୍ୟ ସୌରଛଟାମନ୍ଡଲ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ହୟ, ଏଜନ୍ୟ
ଚନ୍ଦ୍ରଗ୍ରହଣ ଅପେକ୍ଷା ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଗ୍ରହଣ ଅଧିକତର ବିଶ୍ଵାସକର । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ତୁଳନାୟ
ଚନ୍ଦ୍ରର ନିତାନ୍ତ କ୍ଷର୍ଦ୍ଦ୍ଵିପଥରେ ଛାଯା ପ୍ରଥିବୀର ଅତି ସାମାନ୍ୟ ଅଂଶେଇ
ପଡ଼େ; ଏଜନ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରଗ୍ରହଣ ପ୍ରଥିବୀର ଅତି ଅଳ୍ପ ସ୍ଥାନ ହତେଇ
ଦୃଷ୍ଟ ହୟ ଏବଂ ପ୍ରଗ୍ରହଣ ସାତ ମିନିଟେର ବେଶୀକ୍ଷଣ ସ୍ଥାଯାରୀ ହୟ ନା । ବିଚିତ୍ର
ବର୍ଣାତ୍ୟ ଛଟାମନ୍ଡଲେ ସେ ରକ୍ତବର୍ଣ୍ଣରେ ଅଧିକ ତାଓ ଗ୍ରହଣକାଳେର ଛଟାମନ୍ଡଲେର
ଆଲୋକଦଶ୍ୟେ ଜାନା ଯାଯ ।

ସୌରଛଟାମନ୍ଡଲେର ବିଭାଜିତ ବର୍ଣାତ୍ୟ ରୂପ ଏବଂ ଚିନ୍ମଧ ରକ୍ତ-
ବର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟବିଷ୍ଵ ରାତ୍ରି ଅବସାନେ ପୂର୍ବଦିନବଲୟେ ଓ ଦିବା ଅବସାନେ ପଞ୍ଚମ
ଦିଗନ୍ତେ ବୀକ୍ଷିତ ହୟ, ସେ-ଇ ଉସା ଓ ଗୋଧୂଳି ।

ପ୍ରଥିବୀର ସେଥାନେ ସଥନ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଦଶ୍ୟ ହନ, ସେଥାନେର ପକ୍ଷେ ଉସା ବା
ଉଦୟ, ଏବଂ ସେଥାନ ହତେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ତଗତ ହନ, ସେଥାନେର ପକ୍ଷେ ଗୋଧୂଳି ।
ବସ୍ତୁତଃ—

‘ସ ବା ଏଷ ନ କଦାଚନସତର୍ଭେତ ନୋଦେତି ।’

ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଆକାଶେ ସେମନ ଉଦୟ ହତେ ଥାକେନ, ତେମନିଇ ପ୍ରଥିବୀର କୋନ
ଭାଗ ଅନ୍ଧକାର ହତେ ଥାକେ, ଅର୍ଥାତ୍ ରାତ୍ରି ହତେ ଥାକେ ଏବଂ କୋନ ଭାଗେ
ଦିବାଲୋକ ଅର୍ଥାତ୍ ପୂର୍ବାହୁ, ମଧ୍ୟାହୁ ଓ ଅପରାହୁ ହତେ ଥାକେ ।

যৈর্ষ্য দ্রষ্টতে ভাস্বান্ত তেষাম্বুদয়ঃ স্তুতঃ ।
তিরোভাবণ যদ্রেতি তত্ত্ববাস্তবনং রবেঃ ॥
নৈবাস্তবনমৰ্কস্য নোদয়ঃ সর্বদা সতঃ ।
উদয়বাস্তবনাথ্যং হি দর্শনাদর্শনং রবেঃ ॥

(বিষ্ণুপুরাণম্)

শ্লোকার্থ:

প্রথিবীর যেখান হতে স্বর্য দ্রষ্ট হন, সেখানের পক্ষে তাঁহার উদয়, এবং যেখান হতে তিনি দ্রষ্ট হন না, সেখানের পক্ষে তাঁহার অস্তমন মনে হয়। বাস্তবিক, স্বর্যের উদ্ধয় বা অস্তমন নাই।

ভূগ্রহভানাং গোলান্ধৰ্মানি চৰচ্ছায়য়া বিবর্ণানি
অন্ধৰ্মানি যথা সান্ধৰ্মং স্বর্য্যাভিমুখানি দীপ্যজ্ঞে ॥

(আর্য্যভট্ট)

শ্লোকার্থ:

প্রথিবী ও গ্রহদের গোলোকের যে অন্ধৰ্মাংশ যখন স্বর্য্যাভিমুখে থাকে, সেই অন্ধৰ্মাংশ তখন দীপ্তশালী হয়। অপরান্ধ নিজের ছায়ায় থাকে বলে নিষ্পত্ত। স্বর্যালোকিত অংশ দিন, স্বর্য দিননাথ, নিষ্পত্ত অংশ রাত্রি, সোম বা চন্দ্ৰ নিশানাথ।

পরমাণুর উপাদান প্রোটন, নিউট্রন ও ইলেকট্রন। প্রোটন ও নিউট্রনের অবস্থান পরমাণুর কেন্দ্রে। প্রোটন পর্জিটিভ বা ধনাত্মক বিদ্যুৎধর্মী। ইলেকট্রন নেগেটিভ বা ঋণাত্মক বিদ্যুৎধর্মী। নিউট্রনের বিদ্যুৎধর্ম নাই।

প্রত্যেক পদার্থের মৌলিক উপাদান তার পরমাণু। পরমাণু পদার্থের মৌলিক উপাদান হলেও তা' তড়িৎকণা বা ইলেকট্রনের সমষ্টি দ্বারা গঠিত। পদার্থের প্রত্যেক পরমাণুতে তার বিশিষ্ট অবস্থায় একটি বিশিষ্ট পরিমাণ শক্তি বিদ্যমান থাকে। অবস্থানযায়ী পরমাণু সেই বিশিষ্ট পরিমাণ শক্তি ধারণ করতে অসমর্থ হলে পরমাণুটির শক্তির অবস্থান্তর ঘটে। পরমাণুটি তখন অপেক্ষাকৃত অল্প শক্তি ধারণ করে এবং উদ্ব্বৃত্ত শক্তি পরমাণু হতে বিচ্ছিন্ন হয়ে শূন্যে

ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସଯଳିତ ସୋରାଣିମ

ଆଲୋର ତରଙ୍ଗରୂପେ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ । ଆଲୋକ ତରଙ୍ଗେର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ସେ ପଦାର୍ଥର ପରମାଣୁ ହତେ ତରଙ୍ଗ ନିର୍ଗତ ହେଁବେ, ସେଇ ପଦାର୍ଥର ପରିଚାଯକ ।

ତାର୍ଡିକଣା ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ସିନେର କଷପନ ଦ୍ୱାରା ତାର୍ଡିଚୁମ୍ବକୀୟ ଶକ୍ତିର ସ୍ଫିଟ ହୁଏ । ଏକଟି ତାର୍ଡିଚୁମ୍ବକୀୟ ତରଙ୍ଗେ ତାର୍ଡିଶକ୍ତି ଓ ଚୁମ୍ବକଶକ୍ତି ଉଭୟରୁ ଥାକେ । କୋନୋ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାର ତାର୍ଡିଚୁମ୍ବକୀୟ ଆଲୋକ ତରଙ୍ଗେର ପରିଚଯ ତାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ହତେଇ ପାଇଯା ଯାଏ । ବନ୍ଦୁତଃ ସକଳ ପ୍ରକାର ତାର୍ଡିଚୁମ୍ବକୀୟ ତରଙ୍ଗେରଇ ଏକଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗତିବେଗ ଆଛେ । ଏହି ବେଗରୁ ଆଲୋକେର ଗତିବେଗ—ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡେ ପ୍ରାୟ ଏକ ଲକ୍ଷ ଛିର୍ଯ୍ୟାଶି ହଜାର ମାଇଲ । ରନ୍ଧଗେନ-ରଶିମର କଥା ସକଳେଇ ଜାନେନ, ଏହି ରଶିମର ଏକଟି ତାର୍ଡିଚୁମ୍ବକୀୟ ତରଙ୍ଗ, ତବେ ଏହି ରଶିମର ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ଆଲୋକେର ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟର ପ୍ରାୟ ସହିତ ଭାଗେର ଏକ ଭାଗ । ଅପରପକ୍ଷେ ବାର୍ତ୍ତାବହ ରେଡିଓ ତରଙ୍ଗର ତାର୍ଡିଚୁମ୍ବକୀୟ ତରଙ୍ଗବିଶେଷ ଏବଂ ଏର ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ବେଶ ବଡ଼ୋ । ଶବ୍ଦତରଙ୍ଗେର କ୍ଷେତ୍ରେ ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ହ୍ରାସ ପେଲେ ଧରନି ତୀଙ୍କ୍ଷତର ବା ଚଢ଼ା ଏବଂ ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ବ୍ୟନ୍ଧିର ସଙ୍ଗେ ସବ୍ରମିତର ଏବଂ କ୍ରମବିଲୀଯମାନ ହୁଏ ।

ଆଲୋକେର ରଂଗ ତାର ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଵଚ୍ଛତ ହୁଏ । ବର୍ଣାଲୀର ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ରେଖା ସ୍ବର୍ଯ୍ୟାଲୋକିସ୍ଥିତ ଏକ ଏକଟି ବିଶେଷ ତରଙ୍ଗେର ପରିଚାଯକ । ଆଲୋକେର ବର୍ଣ୍ଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରେ ବଲେ ଏହି ରେଖାଗ୍ରାହିକାରେ ବର୍ଣରେଖା (Spectral line) ବଲା ହୁଏ । ଶ୍ଵର ସ୍ବର୍ଯ୍ୟାଲୋକ, ବେଗନୀ, ଘନ ନୀଳ, ଲାଲ-ନୀଳ, ସବ୍ରଜ, ହଲାଦ, କମଳା ଓ ଲାଲ, ଏହି ସାତଟି ବର୍ଣ୍ଣ ଗଠିତ । ନୀଳ-ବର୍ଣ୍ଣର ଉପାଦାନଟି ଧାରିକଣ ଓ ବାଯୁକଣାଯ ପ୍ରବଲରୂପେ ବିଚ୍ଛାରିତ ହେଁବେ ସମସ୍ତ ଆକାଶ ନୀଳ ଆଲୋଯ ରଙ୍ଗିତ କରେ । ଏର ବିପରୀତ ଲାଲ ଆଲୋର ଉପାଦାନ ବିଶେଷ ବିଚ୍ଛାରିତ ହୁଏ ନା ।

ଆଲୋକକେ ପରମାଣୁ ରୂପେଓ ଭାବା ଯାଏ । ବିଶେବର ପଦାର୍ଥ କୋଟି କୋଟି ବର୍ଷକାଳେ ତେଜେ ପରିଣତ ହୁଏ, ଆବାର ସେଇ ପରମାଣକାଳେ ତେଜେ ହତେ ପଦାର୍ଥର ଉଚ୍ଚତବ ହୁଏ; ସ୍ଫିଟ କଳ୍ପ କଳ୍ପାଳିତରେ ଆବାର୍ତ୍ତିତ ହେଁବେ ଚଲେ ।

ବିପରୀତଧର୍ମୀ ବୈଦ୍ୟତ ପରମାଣୁ ପ୍ରୋଟିନ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ସିନେ ଦ୍ୱାରା ବିରାମିତ ଶକ୍ତିର କ୍ଷିରା; ଆକର୍ଷଣ ଓ ବିକ୍ଷେପ । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ଗ୍ରହଦେର ମଧ୍ୟକାର କୋଟି

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

পার্থিব মরুভূষ্টরের সর্বাংশ সমান ঘন না হলে এক স্তর অতিক্রম করে অন্য স্তরে গিয়ে আলোকের রশ্মি বেঁকে যায়। একে আলোকের প্রতিসরণ বলা হয়। মরুভূষ্টরের ঘনত্ব সর্বত্র সমান নয়। ঘনত্বের তারত্ম্য বৃদ্ধি হলে স্বর্যালোক অর্তিরণ্ত বেঁকে গিয়ে প্রতিসরণ ও প্রতিফলনে পর্যবৰ্সিত হয়। বায়ুভূষ্টরে স্বর্যরশ্মি বেঁকে যাওয়ার জন্য প্রতিসরণ বা প্রতিচ্ছায়া সংষ্টি হয়।

স্বর্য দিগন্তের ওপারে দ্রৃঢ়ির অন্তরালে গেলে মরুভূমণ্ডলে স্বর্যরশ্মি প্রতিসরণ প্রতিফলনে পর্যবৰ্সিত হয় এবং দ্রৃতিহীন দ্রৃঢ়িগ্রাহ্য স্বর্যের প্রতিচ্ছায়া প্রতিফলিত হয়।

ঝঁপেদের ঐতরেয় ব্রাহ্মণ,—তৃতীয় পর্ণকা, চুয়াল্লিশ অধ্যায়ে আছে,—

‘রাত্রি অবসান হলে উষাকালে যখন লোকে ঘনে করে স্বর্য উদিত হলেন, বাস্তবিক তখন স্বর্য আপনাকে বিপর্যস্ত করেন। দিবা অবসানে যখন লোকে ঘনে করে স্বর্য অস্তগত হলেন, বাস্তবিক তখন স্বর্য বিপর্যস্ত হন।’

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

মরুভূমণ্ডলে প্রতিফলিত সৌরালোক, প্রতিচ্ছায়া ও মরীচিকার স্ফুট। মরুভূমির উপরিস্থ উত্তপ্ত বাতাসের স্তর লঘু হয়; এই লঘু বাতাসের উন্ধরস্থ বায়ুভূষ্টর অপেক্ষাকৃত ঠাণ্ডা, সুতরাং কিছু ঘন। এই বিভিন্ন তাপমানের বায়ুভূষ্টরে স্বর্যরশ্মি বেঁকে যাওয়ার জন্য মরুভূমিতে মরীচিকার উৎপত্তি হয়।

ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସ୍ୟଳିତ ସୌରାଙ୍ଗ୍ମ

ଏକ ମାଧ୍ୟମ ହତେ ଅନ୍ୟ ମାଧ୍ୟମେ ଆତକ୍ରାନ୍ତ ହଲେଓ ଆଲୋକରାଶର ପ୍ରତିସରଣ ହୟ; ଜଳ ହତେ ବାତାସେ ଅଥବା ବାତାସ ହତେ ଜଳେଓ ରାଶର ପ୍ରତିସରଣ ହବେ । ଏଜନ୍ୟ ଜଳେର ନୀଚେର ବସ୍ତୁ ବେଂଟେ ଓ ମୋଟା ଦେଖାୟ । ସ୍କ୍ରେର ନାମ ମରୀଚ, ତାଇ ସ୍କ୍ରେରାଶର ନାମ ମରୀଚକା । ମରୀଚକାର ଛଳନାୟ ମାନ୍ୟ ପାହାଡ଼େ, ସମ୍ବନ୍ଦେ, ମର୍ଦ୍ଦୁମିତେ ବିଷମ ପ୍ରତାରିତ ହୟ, ତାର ବିଚିତ୍ର ବ୍ୟକ୍ତାନ୍ତ ଲୋକେ ଜାନେ ।

ମର୍ଦ୍ଦୁମଣ୍ଡଲେର ସେ ବାଞ୍ଚ ହତେ ଜଳ ଦ୍ରଷ୍ଟ ହୟ ନା ତାକେ ଅନ୍ତର ବଲା ହୟ, ଏବଂ ସେ ବାଞ୍ଚ ହତେ ମେହନ ହୟ ତାର ନାମ ମେଘ । ଚନ୍ଦ୍ର କିଂବା ସ୍କ୍ରେକେ ବେଣ୍ଟନ କରେ ସେ ବଲ୍ୟାକୃତି କଥନ କଥନ ଦେଖା ଯାଇ ତାର ସାମାନ୍ୟ ନାମ ପରିବେଶ (halo) । ଚନ୍ଦ୍ରର ପରିବେଶ ସହଜେଇ ଦେଖା ଯାଇ, କିନ୍ତୁ ପ୍ରଥର କିରଣବଶତଃ ସ୍କ୍ରେର ପରିବେଶ ସହଜେ ଦେଖା ଯାଇ ନା ।

ସଂଘର୍ତ୍ତ ରବିମ୍ବୋଃ କିରଣଃ ପବନେନ ଶଂକୁଭୂତାଃ
ନାନାବର୍ଣ୍ଣକୃତ୍ୟତନ୍ତରେ ବ୍ୟୋମି ପରିବେଶଃ ।

(ମୟୂର ଚିତ୍ରକ)

ଚନ୍ଦ୍ର ସ୍କ୍ରେର କିରଣ ମର୍ଦ୍ଦୁମଣ୍ଡଲେ ପ୍ରତିସାରିତ ହୟେ ଆକାଶେ ଅଳ୍ପ ମେଘେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହଲେ ନାନାବର୍ଣ୍ଣକୃତ ଦେଖାୟ, ଏକେ ପରିବେଶ ବଲେ । ବସ୍ତୁତଃ ମେଘେର ଜଳକଣକାରୀ ସ୍କ୍ରେକିରଣ ପ୍ରତିଫଳିତ ହଲେ ପରିଧି, ପରିଘ, ଅନ୍ତରାଳ, ଇନ୍ଦ୍ରଧନୁ, ଗନ୍ଧର୍ବନଗର, ଅମୋଘ ପ୍ରଭୃତି ଦୃଷ୍ଟ ହୟ । ସ୍କ୍ରେର ଉଦୟ ବା ଅଶ୍ଵ ସମୟେ ସେ ସକଳ ଦୀର୍ଘରାଶି ଖଜ୍ରରେଖାୟ ମର୍ଦ୍ଦୁମଣ୍ଡଲେ ବ୍ୟାପ୍ତ ହୟ ତାର ନାମ ଅମୋଘ ।

ପରିଘ ଇତି ମେଘରେଖା ସା ତିର୍ଯ୍ୟଗ୍ଭାସକରୋଦୟେହିମେତ ବା ।

(ମୟୂର ଚିତ୍ରକ)

ଅର୍ଥାତ୍, ସ୍କ୍ରେର ଉଦୟ ଅଶ୍ଵ ସମୟେ ସେ ତିର୍ଯ୍ୟକ ମେଘରେଖା ଦୃଶ୍ୟ ହୟ ତାର ନାମ ପରିଘ ।

ମେରୁତେଜ (aurora)ମେରୁ-ସମ୍ମିହିତ ପ୍ରଦେଶେ ନା ଗେଲେ ଦେଖା ଯାଇ ନା ଏମନ ନଯ । ନିରକ୍ଷବ୍ୟକ୍ତର ଉତ୍ତର ଓ ଦର୍କିଣେ ଚାରିବିଶ ପର୍ଚିଶ ଅଂଶେର ମଧ୍ୟ-ବତୀଂ ପ୍ରଦେଶେ ମେରୁତେଜ (aurora) ଦେଖା ଯାଇ ନା; କିନ୍ତୁ ହିମାଲ୍ୟାଦି

ଖ୍ୟେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଭାରତେର ଉତ୍ତରାଂଶ୍ ହତେ ମେରୁତେଜ-ଦ୍ରଷ୍ଟାର ବର୍ଣନା ପଡ଼େଛି । ମେରୁତେଜେର ସିମ୍ବାଲ୍ତୋଙ୍କ ନାମ ଗନ୍ଧର୍ବନଗର । ଗନ୍ଧର୍ବନଗରାଧିପେର ନାମ ଚିତ୍ରରଥ, କାରଣ ଗନ୍ଧର୍ବନଗର ବିଚିତ୍ର ବର୍ଣ୍ଣସ୍ବମାର୍ଣ୍ଣିତ । ମେରୁ ବ୍ୟାତୀତ ମେରୁତେଜ ସଚରାଚର ଦୃଷ୍ଟ ହୁଏ ନା, ମରୁମନ୍ଡଳେ ସ୍ଵରାଶିର ପ୍ରତିସରଣେର ଜନ୍ୟ ଦୈବାଂ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ହୁଏ ।

ସେବେଳେ ଏକ ଲକ୍ଷ ଛିଯାଶି ହାଜାର ମାଇଲ ଗଠିବେଗେ ଏକ ବର୍ଷେ ସତଦ୍ର ଯାଓଯା ଯାଏ ତାଇ ହଲ ଏକ ଆଲୋକବର୍ଷ । ଆଲୋକେର ଗତି ଏକ ଅଶାନ୍ତିର ବ୍ୟାପାର,—ଅର୍ଥାତ୍, ଆଲୋ ଏକ ବଂସରକାଳେ ପ୍ରାୟ ଛୁଟିଲକ୍ଷ କୋଟି ମାଇଲ ପାର ହୁଏ; ଏଇ ପ୍ରଚଂଦ ସଂଖ୍ୟାର ଚାପେ ଧାରଣା ଅନ୍ଧକାର ହେଲେ ଯାଏ । ତବୁ ଆଲୋକେର ଗଠିବେଗ ମନେ ରାଖା ପ୍ରଯୋଜନ । ଆଲୋକେର ନାମ ରାଶି, ସ୍ଵରାଶିର ଖମ୍ବେଦେର ସ୍ଵରରଥ । ଆଲୋକେର ଗଠିଇ ସ୍ଵରରଥେର ଗତି ।

ହୀରକ ବା ପୁରୁ ଶ୍ରିଶରା କାଚେର ଭିତର ଦିଯେ ଆସବାର ସମୟ ଆଲୋ-କେର ସାର୍ତ୍ତି ବର୍ଣ୍ଣ ବିଭକ୍ତ ହେଲେ ବର୍ଣାଲୀର ସ୍ପଷ୍ଟ କରେ । ଶୁଭ୍ର ସୌରାଲୋକ ଭେଙେଗେ ଯେ ବର୍ଣାଲୀ (spectrum) ସ୍ପଷ୍ଟ ହୁଏ ତାତେ ସାର୍ତ୍ତି ରଂ ପରମ୍ପରା ଅଞ୍ଜାଙ୍ଗୀ ଥାକେ, ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ସୀମାରେଖାୟୁକ୍ତ ଦେଖା ଯାଏ । ସ୍ଵରେର ବର୍ଣାଲୀତେ ବିଶିଷ୍ଟ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥର ସ୍ବାକ୍ଷର ଆଛେ ତା ଚେନା ଯାଏ ପାର୍ଥିବ ପଦାର୍ଥର ବର୍ଣାଲୀର ସଙ୍ଗେ ଯିଲିଯେ । ଏଇ ଉପାୟେ ଜାନା ଯାଏ ପୃଥିବୀର ନ୍ୟାୟ ସ୍ଵରେର ଉପାଦାନେଓ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ, ଅକ୍ସିଜେନ, ନାଇଟ୍ରୋଜେନ, ସୋଡ଼ିଆମ, ଲୋହା ଇତ୍ୟାଦି ଧାତବ ବାଜ୍ପ ଆଛେ । ସ୍ଵରେର ବର୍ଣାଲୀ ହତେ ଯେ ଅପରିଚିତ ପଦାର୍ଥର ବାଷ୍ପେର ରଂ ଦେଖା ଗିଯାଇଛେ ତାର ନାମ ହିଲିଯାମ ବା ସୌରପଦାର୍ଥ । ଦେଖା ଯାଏ ପୃଥିବୀର ବାଯୁମନ୍ଡଳେଓ ଅଳ୍ପ ପରମାଣେ ହିଲିଯାଉ ବାଜ୍ପ ଆଛେ ।

ମେରୁତେର ବିଶେଷ ଧର୍ମ ଏଇ,—ମେରୁତ ଗଠିଶୀଳ, ଅପର ‘ପଦାର୍ଥ’ ଗଠିବେଗ ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ, ସ୍ବର୍ଣ୍ଣ ଅଦୃଶ୍ୟ ଥାକେ । ଏଇ ଜନ୍ୟ ଗତ ଉତ୍ପନ୍ନକାରୀ ଅଦୃଶ୍ୟ ଶକ୍ତିକେ ମାରୁତରାଶି (invisible lines of force) ବା ଅଦୃଶ୍ୟ ଗଠିବିଧାୟକ ଶକ୍ତିରେଖା ବଲା ହେଲେ । ପ୍ରାଣବାୟୁକେ (nerve impulse) ଚିକିଂସାଶାସ୍ତ୍ରେ ଏଇ ଅର୍ଥେଇ ଅର୍ଭାହିତ କରା ହୁଏ ।

ସମ୍ବର୍ଣ୍ଣ, ବେଦୋକ୍ତର ସ୍ଵରଥେର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବା ସମ୍ବନ୍ଧରାଶି । ଜ୍ୟୋତି-

ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସ୍ୟନ୍ତ ସୌରାଣ୍ମିଳ

କ୍ଷେତ୍ରର ଦୂରତ୍ବ ଆଲୋକବର୍ତ୍ତ ହତେ ଅନୁମାନ କରା ହେଁ । ଉପାଦେନ ଦୂରାଳତରେ ନକ୍ଷତ୍ରର ଏବଂ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ସୌରଜଗତର ଶ୍ରହଗଣେ ଉପାଦାନ ବର୍ଣ୍ଣବୀକ୍ଷଣ ସନ୍ତେ (spectroscope) ଜାନା ଯାଇ । ଗତିବିଧାଯକ ମାର୍ଗତରଶିଖ ବା ବାୟୁରଙ୍ଜିମ୍ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଶବ୍ଦର ବଳଗା । ପ୍ରଥମ ଦୃଷ୍ଟିତେ ବୈଦିକ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଅତିରଙ୍ଗିତ ମନେ ହତେ ପାରେ, କିନ୍ତୁ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଅର୍ଥ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଅବାସ୍ତବ ନାହିଁ । ବର୍ଣ୍ଣ-ସଂପତ୍କ ବିଦ୍ୟୁତ-ଚୌମ୍ବକ ତରଙ୍ଗ ; ବର୍ଣ୍ଣଲୀଁ ଘରେ ନାନାରକମ ବିଦ୍ୟୁତ-ଚୌମ୍ବକ ତରଙ୍ଗ ଆଛେ । ବର୍ଣ୍ଣଲୀଁ ସନ୍ତେର (spectroscope) ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ସ୍ଥଳ ରେଖାସମ୍ମହ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିକ୍ଷେତ୍ରର ଉପାଦାନ, ଦୀର୍ଘିତ, ଭର, ଦୂରତ୍ବ, ଉତ୍ତାପ ଓ ଆକର୍ଷଣ ଶକ୍ତିର ତଥ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କରେ । ଆରା ଜାନା ଯାଇ, କତ ବେଗେ ଜ୍ୟୋତିକ୍ଷେତ୍ର ତାର ଅକ୍ଷ ଆଶ୍ରଯ କରେ ଆବର୍ତ୍ତନ କରଛେ, କତ ଗତିବେଗେ ପ୍ରଥିବୀର ଦିକେ ଆସଛେ ଅଥବା ଦୂରେ ସରେ ଯାଚେ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ମଧ୍ୟେ କତଥାନ ଅଦ୍ଵ୍ୟ ବାଞ୍ଚି ଭାସମାନ ରହେଛେ, ଏହିସବ ତାଥ୍ୟକ ହିସାବ ।

ପ୍ରଥିବୀର ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲ ସ୍ୱର୍ଯ୍ୟକିରଣେର ପ୍ରାଣହର ରଶିମ ଅନେକ ଆବରଣ କରେ ରାଖେ । ପ୍ରଧାନତଃ ସ୍ୱର୍ଯ୍ୟକିରଣେର ବିଧବଂସୀ ଅତିବେଗର୍ଦ୍ଧନ ରଶିମ ମର୍ଦ୍ଦ-ମନ୍ଡଲ ଭେଦ କରେ ଆସାର ସମୟ ତାର ପ୍ରଚାନ୍ଦ ବୈଦ୍ୟୁତାଲୋକେର ଆସାତେ ପ୍ରଥିବୀର ବେଣ୍ଟନକାରୀ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେର ପ୍ରତ୍ୟନିତଭାଗେର ବାତାସେର ପରମାଣୁ ଭେଜେ ଯାଇ, ଏବଂ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଭାଗେ ଭାଙ୍ଗା-ପରମାଣୁ-ମ୍ତରେ ରୁଷ୍ଟି ହେଁ ।

ଅତି ବେଗର୍ଦ୍ଧନ ସୌରରଶିମ ଅତଃପର କିର୍ଣ୍ଣିତ କ୍ଷଯିତରଶକ୍ତି ହେଁ ସନ୍ତର ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେ ପ୍ରାବିଷ୍ଟ ହେଁ ଆର ଏକଟି ଧର୍ବସିତ ପରମାଣୁ-ମ୍ତର ଉନ୍ନତ କରେ ।

ଆରୋ ନିମ୍ନେ ଆରୋ ସନୀତୃତ ମର୍ଦ୍ଦମ୍ତରେ ହିସାବ ଅତି ବେଗର୍ଦ୍ଧନ ରଶିମର ଆସାତେ ଭାଙ୍ଗ-ପରମାଣୁ ଆର ଏକଟି ମର୍ଦ୍ଦମ୍ତର ଆଛେ । ଉଚ୍ଚତର ମର୍ଦ୍ଦମ୍ତରଗୁଲିର ପରମାଣୁ ବିଧବ୍ସତ କରେ ଅପସ୍ତ୍ରମାନ ଅତିବେଗର୍ଦ୍ଧନ ରଶିମର ତେଜ ବହୁ ପରମାଣ ଅପନୀତ ହେଁ ନୀଚେର ବାତାସେ ସାମାନ୍ୟାଇ ଆସେ; ତାଇ ପାର୍ଥିବ ଜୀବ ଜବଳେ ପ୍ରଭୃତି ମରେ ଯାଇ ନା ।

ଉପରକାର ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେର ଭାଙ୍ଗ ପରମାଣୁ ବୈଦ୍ୟୁତ ମ୍ତରଗୁଲିର ପରେ ଆରୋ ଦୃଷ୍ଟି ମ୍ତର ଆଛେ, ଏକଟିର ନାମ ସ୍ଟ୍ରୋଟୋଫିଶିଯାର (stratosphere) — ଏଖାନକାର ହାଓଯା ମ୍ତରକୁ ଶାନ୍ତ, ମେଘ ବା ଝାଡ଼ ତୁଫାନ ଏହି ମ୍ତର

ঝংবেদ ও নক্ষত্র

অবধি পৌঁছয় না। অপরাটির নাম ট্রোপোস্ফেয়ার (troposphere) —এই বায়ুস্তরটিতে বাতাসের সমস্ত রকম বাষ্প পদার্থের প্রায় নব্বই ভাগ আছে। মরুভূমিলের এই স্তর অন্যান্য স্তর অপেক্ষা অধিক ঘন। প্রথিবীর একেবারে গায়ে জড়ান এই মরুভূমিস্তরটি সূর্যোন্তাপের হ্রাস-বৃণ্দিতে অনবরত বিচলিত। শীত গ্রীষ্ম বড় বৃষ্টি সব এই স্তরে।

ঝংবেদে মরুভূমিলের সাতটি স্তর; সাতকে স্পতগুণিত করলে উনপঞ্চাশ হয়; মরুভূমিলের কৃতিবৈচিত্রের জন্য ঝংবেদের খৰ্ষিয়া উনপঞ্চাশ পৰমান মরুৎকে দেববর্গ বলেছেন। মরুৎগণ অর্থাৎ বায়ু-স্তুতের দেবতার উল্লেখ ঝংবেদের সর্বত্র বহুবচনে।

ঝংবেদ, প্রথম মণ্ডল, উন্নবিংশ সূক্ত, দ্বিতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম ও ষষ্ঠ খকঃ—

স্তুতের খৰ্ষি কন্পুত্র মেধার্তিথি, ছন্দ গায়ত্রী, দেবতা অগ্নিমরুত।

নহি দেব ন মর্ত্য মহস্তব ক্রতুং পরঃ
মরুচিদ্বর়ন আ গাহি।

অনুবাদঃ

যে মহান् তোমাদের ন্যায় পরম কর্মী মর্তে নাই, দ্যুলোকেও
নাই, মরুৎ অভিস্যন্দিত সৌরাংশ আগত হও।

যে অহো রজসো বিদুবৰ্ষে দেবাসো অন্দুহঃ
মরুচিদ্বর়ন আ গাহি।

অনুবাদঃ

যে মহান् দেববর্গ অন্তরীক্ষব্যাপ্ত বিশ্বপ্রজ্ঞ দ্রোহরহিত
মরুৎ অভিস্যন্দিত সৌরাংশ আগত হও।

য উপ্রা অর্কমানচুরনাধ্যাটাস ও জসা
মরুচিদ্বর়ন আ গাহি।

অনুবাদঃ

যে উপ্স্তিপবন ন্জগতের উধৰ্বাধঃ অর্কতেজ অনাধ্যাটকারী
মরুৎ অভিস্যন্দিত সৌরাংশ আগত হও।

ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସଯଳିତ ସୌରାଗିନ

ଯେ ଶ୍ରୀ ଘୋରବର୍ପର୍ସନ୍ ସଂକ୍ଷପାଦୋ ରିଶାଦସଃ
ମର୍ଦ୍ଦିଙ୍ଗରମ୍ ଆ ଗାହି ।

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ଯେ ଶ୍ରୀଲୋକ ଘୋରତେଜ୍ସିକ୍ରୁ ହିଂସରମିର ଶ୍ରାସ ହତେ ସ୍ଵର-
କ୍ଷିତ କରେ ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସଯଳିତ ସୌରାଗିନ ଆଗତ ହେ ।

ଯେ ନାକସ୍ୟାଧି ରୋଚନେ ଦିବିବ ଦେବାସୋ ଆସତେ
ମର୍ଦ୍ଦିଙ୍ଗରମ୍ ଆ ଗାହି ।

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ଯେ ଦେବବର୍ଗ ରୋଚନରମିର ପ୍ରାଣହର ପଦାର୍ଥ ଅଧିକାର କରେ ଅନ୍ତ-
ରୀକ୍ଷେ ଆସିନ ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସଯଳିତ ସୌରାଗିନ ଆଗତ ହେ ।

ସ୍ଵର୍ଵେର ଚକ୍ରପରିଧି ଛାଡ଼ିଯେ ମହାଶୂନ୍ୟେ ତିନଶୋ ସାତଷଟି କୋଟି
ମାଇଲେରେ ଅନେର ବେଶୀ ଦ୍ଵର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିକାଣ୍ଟ ଜ୍ବଲଦ୍ବାଞ୍ଚେପର ପରମାଣ-
ବିକ ତେଜନିଃସ୍ତତ ତେଜିକ୍ରୁ ବିକିରଣେର ନାମ—ସୌରାଗିନ । ଏମନ କୋନ
ପଦାର୍ଥ କି ଧାତୁ ନାହିଁ ଯା ସୌରାଗିନର ଉତ୍ତାପ ଓ ଚାପ ସହ୍ୟ କରେ ବାଞ୍ପାଇୟିବୁ
ହବେ ନା । ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ଓ ପୃଥିବୀର ମଧ୍ୟେ ଦ୍ଵରଙ୍ଗେର ମଧ୍ୟମ ମାନ ନଯ କୋଟି ଶିଖ
ଲକ୍ଷ ମାଇଲ । ସାଡ଼େ ଆଟ ମିନିଟେ ଏହି ଶୂନ୍ୟ ପାର ହୁୟେ ଘୋର ତେଜିକ୍ରୁ
ସୌରାଗିନ ପୃଥିବୀ ଆଚନ୍ନ କରେ; ହିଂସର ପାର୍ଥିବ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲେ
ସ୍ଵରକ୍ଷିତ ନା ହଲେ ଜୀବେର ଜୀବନସାତା ବନ୍ଧ ହତ ।

ଶ୍ରୀ ସୌରାଗିନ ବେଗାନ୍ତିକୀ, ଘନ ନୀଲ, ଲଘୁ ନୀଲ, ସବୁଜ, ହଲ୍ଦ, କମଳା
ଓ ଲାଲ, ସାତଟି ବଣେ ଜୀବିତ । ସୌରତେଜେ ଜୀବିତ ଏମନ ପ୍ରାଣହର ରମି-
ତରଙ୍ଗ ଆଛେ ଯା ପାର୍ଥିବ ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଡଲ ଭେଦ କ'ରେ ଅତି ଅଳ୍ପ ପରି-
ମାଗେ ଆସେ ବ'ଲେ ଚେତନାୟ ଧରା ଦେଯ ନା ।

ଶବ୍ଦ ଓ ତାର ଅର୍ଥ ଏକତ୍ର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ । ସୌରାଗିନ ସମୀକରଣ କରେ,
ଆତଏବ ମର୍ଦ୍ଦତର ଏକ ନାମ ସମୀରଣ । ଉତ୍ତାପିତ ଧର୍ମବେଦେର ଅର୍ଥନ ମର୍ଦ୍ଦତ
ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣର ଛଲୋସମାଲିତ ପାଂଚଟି ଖକେ ସୌରାଗିନ ଓ ପାର୍ଥିବ ମର୍ଦ୍ଦ-
ମନ୍ଡଲେର ବିଜ୍ଞାନନିର୍ଭର ତଥ୍ୟ ବିବ୍ରତ କରେ, ଖାଷ ମର୍ଦ୍ଦ ଅଭିସଯଳିତ
ସୌରାଗିନକେ ଗୌତମୁଖର ଆହବାନ ଜାନିଯେଛେ ।

খণ্ডেবদ ও নকশা

মহাকাশে আরেক ধরণের রশ্মি অনবরত চলাফেরা করে। এই সর্বতোসংগ্রাহী রশ্মিটির নাম মহাজাগতিক রশ্মি (cosmic rays)। মহাজাগতিক রশ্মিকে পার্থিব মরুভূমণ্ডল অথবা অন্য কোনো কিছু দিয়েই ঠেকানো যায় না। সূর্যের অতি বেগুনী রশ্মি (ultra violet rays) মরুভূমণ্ডলে অনেক পরিমাণে শাসিত হয়।

ମୀହାରିକାଙ୍ଗ ପୁଣ୍ୟର ଆବିର୍ତ୍ତାବ

ଅଷ୍ଟବ୍ୟଦ, ପ୍ରଥମ ଘନ୍ଦଳ, ତିରାଶ ସଂକ୍ଷି, ପଞ୍ଚମ ଅଙ୍କ୍ :—

ষষ্ঠৈরথৰ্বা প্রথমঃ পথচতুর্তিঃ সূর্য্যা
বৃতপা বেন আজনি ।

আগা আজদুশনা কাব্যঃ সচা যমস্য
জাতময়তং যজ্ঞাগতে ।

ଓ অন্বয়ঃ—

যজ্ঞঃ+অথবা=যজ্ঞেরথবা

**যজ্ঞের সংক্রিয় (ক্রিয়, ক্রতু প্রভৃতি শব্দ
যজ্ঞের নামান্তর।)**

অথবা অন্তর্নির্বিষ্ট তেজ হতে (অথবা
অর্থ নিরঞ্জন বা অবাস্ত তেজ।
অথবা+আ=অথবা।)

ପଥସ୍ତତେ+ତତ୍ତ୍ଵ=ପଥସ୍ତତେତତ୍ତ୍ଵ

| | |
|---------|---------------------------------------|
| প্রথমঃ | ... প্রথম |
| পথস্ততে | ... জ্যোতিপথ প্রস্তুত হল, অথবা তেজপথ। |
| ততঃ | ... অতঃপর |
| সূর্যো | ... সূর্যের |
| ব্রতপা | ... ব্রতপরায়ণ |
| বেন | ... কান্তি |

বৈদিক নিষ্ঠাপ্ত ও নিরুক্তে ‘বেন’ শব্দ অন্য শব্দের বিশেষণরূপে গ্রথিত, যথা—গ্রিগোঁ অর্থ তিনটি কান্তি। বেনীমাধব অর্থ কান্তিমাধব।

‘অজ’ ধাতু গঠিত ও চৈতন্যার্থক;

আর্জন ... গতি সঞ্চারিত হল

আগা ... অঞ্জনময় বা কালাঞ্জি

আজু + উশনা = আজদুশনা

আজঁ ... বক্ষ্যমান.—আজ যিনি প্রত্যক্ষ

ঞগেৰদ ও নক্ষত্ৰ

বশ্ৰ ধাতু উশন শব্দেৰ কাৱক। উশনা অৰ্থ—স্তৰ্ণূ অথবা জনক।
জীবেৰ জন্মেৰ কাৱক বলে শুক্রেৰ এক নাম উশন। সূতৰাঃ,
আজদৃশনা অৰ্থ—বক্ষ্যমান দিনকৃৎ, দিবাকৱ।

| | |
|--------|-------------------------|
| কাৰ্যঃ | ... রচনা, সৃষ্টি |
| সচা | ... সূচনা, উদ্ভব |
| যমস্য | ... দার্ক্ষিণ্যে, যাম্য |

ঞগেৰদে অনেক স্থলে যমস্য শব্দ দক্ষিণেৰ বা দার্ক্ষিণ্য অধৈ
ব্যবহৃত হয়েছে, কাৱণ দক্ষিণ দিক্ যমেৰ, তাই দক্ষিণ দিকেৰ
নাম যমস্য বা যাম্য।

| | |
|------------------------|------------------------------|
| জাতম + মৃতৎ = জাতমমৃতৎ | |
| জাতম | ... জন্মেৰ |
| মৃতৎ | ... মৃত্যুৱ |
| জাতমমৃতৎ | ... জন্ম-মৃত্যুৱ |
| যজামহে | ... কালেৰ কাৱকতা প্ৰবাহিত হল |

যজ্ঞেৰ অৰ্থ কাল; যজ্ঞপুৰুষ অৰ্থ কালপুৰুষ।

অনুবাদ :

সৰীৰঘ অব্যক্ত তেজ হতে প্ৰথম জ্যোতিপথ প্ৰস্তুত হল;
অতঃপৰ ব্ৰতপৰায়ণ কালাগ্নিকাৰ্ণিত সূৰ্যেৰ গতি সঞ্চারিত
হল। আজ যিনি প্ৰত্যক্ষ এই দিবাকৱেৰ দার্ক্ষিণ্যে সৃষ্টিৰ
সূচনা এবং জন্ম-মৃত্যুৱ ও কালেৰ কাৱকতা প্ৰবাহিত হল।

সৌৱজগত বিশাল, কিন্তু ব্ৰহ্মাণ্ডেৰ নিকট ক্ষুদ্ৰ। কল্পনাতীত দূৰ
দূৰাল্লতৰে ব্ৰহ্মাণ্ড ব্যাপিয়া অসংখ্য নক্ষত্ৰ, তাৱকা বা আৱো বহু সৌৱ-
জগৎ বিদ্যমান। স্তৰ্পীভূত বিদ্যুৎ-চৌম্বকু জ্যোতিবৰ্ণপথ ব্ৰহ্মাণ্ড-
বেষ্টিত জ্যোতিস্তোত ক্ষীরোদসমূদ্ৰ (Milky way) নামে পৰিচিত।
ধাৱণা এইৱৰ্প,—আকাশেৰ ক্ষীরোদসমূদ্ৰ প্ৰথিবী হতে কম-বেশী
কুড়ি লক্ষ আলোকবৰ্ষ দূৰে। অসীম সমূদ্ৰেৰ ন্যায় সুগভীৰ একগ্ৰী-
ভূত শূদ্ৰ অসংখ্য তাৱকাৰ্ণিত এই জ্যোতিৰ্লোকেৰ দূৰত্ব অনুসাৱে

নীহারিকায় সূর্যের আবির্ভাব

কোন অংশ প্রজ্ঞীভূত জ্যোতিকণার ন্যায় এবং কোন অংশ জ্বলন্ত মেঘের ন্যায় দেখায়। দ্রবীক্ষণের (telescope) মত তীব্র দ্রষ্টব্যল্লেখ শুধু চোখের দ্রষ্ট অপেক্ষা বহু গুণ অধিক নক্ষত্র, অসংখ্য আলোক-কণিকাবিত ক্ষীরোদসমূহ বা বিয়ৎগঙ্গা দ্রষ্ট হয়।

ব্রহ্মাণ্ডের ক্ষীরোদসমূহের (Milky way) কম্বু আবর্তে ঘূর্ণ্য-মান জ্যোতিস্তোত্র দ্রষ্ট শ্রেণীর,—নীহারিকা (Globular clusters) ও ছায়াপথ (Galactic clusters)। নীহারিকা হতে নক্ষত্র ও গ্রহের উচ্চত্ব হয়, ছায়াপথ হতে জ্যোতিক উচ্চত্ব হয় না বলে অনুমিত হয়।

নীহারিকা মণ্ডলাকৃতি স্তুতির প্রাচের ন্যায় ঘূর্ণ্যত তড়িৎগতি। নীহারিকার কম্বু আবর্তের জ্বলন্ত মধ্যভাগ হতে দীর্ঘ বাহুসমূহ নিষ্কা঳ত হয়েছে, বিচ্ছুরিত বাহুগুলি সমান্তরাল এবং চক্রাকার প্রতীয়মান হয়। নীহারিকা লক্ষ লক্ষ আলোকবর্ষ দ্রুপথে চক্রবর্ণ করে। ব্রহ্মাণ্ডের ইতস্ততঃ বিচ্ছিন্ন যৌলটি পর্যন্ত নীহারিকা পরিদ্রশ্যমান হয়েছে। পার্থিব দ্রষ্টার অপেক্ষাকৃত নিকটবর্তী উত্তরভাদ্রপদ নক্ষত্রের সমীপস্থ মনোরম নীহারিকা পনর লক্ষ আলোকবর্ষ দ্রুরে বলে অনুমান করা হয়।

মীনরাশির অহির্ভুব্য বা উত্তরভাদ্রপদ নক্ষত্রের (Andromeda Spiral Galaxy) সারিধ্য হতে আগত নীহারিকা এর নাভাগবিন্দুকে কম্বু আবর্তে জড়িয়ে সার্তাটি বাহু বিস্তৃত করেছে। মহাশূন্যে এই সম্ভূজ চক্রকে তির্যক চক্রের ন্যায় অথবা ঘনীভূত নক্ষত্রনিবহের নির্মিত নৈশগগনে শুভ্র স্তোত্র সদৃশ দেখায়। ভাদ্র আশ্বিন ও কার্তিক মাসে প্রায় মধ্য আকাশে উত্তর-পূর্ব (ঈশান) হতে দক্ষিণ-পশ্চিম (নৈথিত) পর্যন্ত বিস্তৃত শুভ্র ক্ষীণ আলোকের একটি পথরেখা দেখতে পাওয়া যায়। মধ্য আকাশে পথটি ন্িবিধা বিভক্ত,—মধ্য স্থানটি জ্যোতিকণিকাহীন। সুদ্রবর্তী অগ্রণি নক্ষত্রের সমষ্টি নিয়ে অবিচ্ছু সারি সংষ্ঠ করে এই জ্যোতি-চক্র রয়েছে। বহু দ্রুরে দ্বন্দ্বরীক্ষ বলে কোন বিশেষ নক্ষত্রের পরিচয় পাওয়া যায় নাই; গগন-বিস্তৃত সমগ্র অংশ দ্রষ্টার চোখে একটি শ্লান জ্যোতি-স্তোত্রের অনুভূতি জাগায়। বৎসরের অন্যাকালেও ছায়াপথ দেখা যায়, তখন উত্তর ও দক্ষিণ দিকে কম-বেশী হেলে পড়ে এবং ন্িবিধা বিভক্ত অংশটি মধ্য-

ঝগ্নিদ ও নক্ষত্র

গগন হতে অনেক দূরে সরে যায়, কখনো বা একেবারে অদৃশ্য হয়ে যায়।

বিশাল এই জ্যোতি-চক্র অপরিসীম গতিবেগে মহাশূন্যে দুই কেটি বৎসরে একবার আবর্তিত হয়। গোলকরূপী কূর্ডলিত নীহারিকার বিসর্পিত বাহুনিবহ বিদ্যুৎ আবর্তের মত গগনে প্রবহমান।

চক্রবর্তিত নীহারিকার আরও একটি বৈশিষ্ট্য,—এর নাভাগ-বিন্দু, ঠিক গোলাকার না হয়ে দৃপাশে কীর্ণিঙ্গ টানা, এই কেন্দ্র অংশটি অনেকটা দণ্ডের মত দেখায়।

অতি দীর্ঘ স্কুর প্যাঁচের ন্যায় আবর্তিত একগৌড়ুত জমাট তারা ও বাষ্পকে নীহারিকার বাহু বলা হয়, এর উপাদানগুলি সর্বত্র সম্ভাগে নাই, বিভিন্ন আকারে ও আয়তনে প্রলম্বিত হয়ে বাহুসমূহ প্রবাহিত।

সূর্যাস্তের পর পশ্চিমাকাশে অস্তগত সূর্যের দিক হতে এক জ্যোতি নির্গত হয়; এই জ্যোতি দীর্ঘাকার,—মধ্য আকাশের দিকে উচ্চে উঠে যায়। সূর্যাদয়ের পূর্বেও এই জ্যোতি পরিস্ফুট হয়। বিশেষ করে চৈত্র মাসের সন্ধ্যাকালে ও আশ্বিন মাসের উষাকালে এই জ্যোতি স্পষ্ট হয়। তখন পশ্চিম ও পূর্ব দিশবলয়ে শুধু চোখের দৃষ্টিতেও এই জ্যোতির ঝলক লক্ষ্য করা যায়; লোকে বলে ‘খরার ঝলক’। এই জ্যোতিকে রাশিচক্রালোক (Zodiacal Light) বলা হয়। বস্তুতঃ আকাশের এই স্লান জ্যোতিকে মহাশূন্যে প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণের পথ ধরে চলতে দেখা যায়। প্রথিবীর কক্ষপথ রাশিচক্রে অবস্থিত। রাশিচক্রের আলোক বিশ্লেষণে জানা যায়, এই আলোক অতি সূক্ষ্ম বস্তু-অণু-বিচ্ছৃঙ্খরত সৌরালোক ব্যতীত অন্য কিছু নয়। অন্থকার নৈশ আকাশের আলোকের অন্দরে অধিক এই রাশিচক্রালোক। মহাশূন্য বস্তু-অণু-হীন নয়। রাশিচক্রালোক পরীক্ষা করে স্থিরীকৃত হয়েছে যে, এক সূক্ষ্মজ্ঞাতিসূক্ষ্ম বাষ্পীয় পদার্থ সম্বলিত জরুরিত মেঘের মধ্যস্থলে সূর্য অবস্থিত। এই দীপ্ত মেঘ সূর্যকে নিম্ন করে প্রথিবীকে অতিক্রম করে মহাশূন্যে বিস্তৃত হয়ে আছে। অতি সূক্ষ্ম বায়বীয় ও জ্যোতিপদার্থের অতিকায় নীহারিকার অস্তিত্বের পরিচয় এতেও পাওয়া যায়।

ନୀହାରିକାଯ ସ୍ତ୍ରେର ଆବିର୍ଭାବ

ନକ୍ଷତ୍ର-ଦଶ୍ରକ ଚୋଥେର ଦୃଷ୍ଟିତେ ନିର୍ଭର କରେ ଅମ୍ବରେ କ୍ଷିରୋଦ-
ସମ୍ବ୍ରେ ଚାର ପାଁଚ ହାଜାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାରା ଦେଖିତେ ପାରେନ । ତାରା ଏବଂ
ଗ୍ରହ ଏକରକମ୍ବି ଦେଖାଯ, ତାରାର ଆଲୋ ଚମକାଯ, ଗ୍ରହେର ଦୀପିତ ମ୍ରିର, ଏଇ-
ମାତ୍ର ପାର୍ଥକ୍ୟ । ଦୂରବୀକ୍ଷଣେ ଗ୍ରହ ବହୁ ଗ୍ରହ ବନ୍ଦିର୍ତ୍ତ ହେଁ ସେନ ନିକଟେ ସରେ
ଆସେ, ତାରା ଯେମନ ଛିଲ ତେମନିଇ ଦୂରେ ଥାକେ; ତାରାର ତେଜେର ମାତ୍ରାଭେଦ
ଓ ଦୂରତ୍ବ ଅନ୍ତରେ କୋନଟି ଅଧିକ କୋନଟି ଅଳ୍ପ ଦୀପିତ ଦେଖାଯ ମାତ୍ର ।
ଦୃଷ୍ଟିବଳେର ସାହାଯ୍ୟେ ଦଶ ଲକ୍ଷେରଓ ବେଶୀ ତାରା ଦେଖ ଯାଯ, ଏର କୋନଟି
ଏକକ, କାରଓ ଦ୍ୱାଇ, ତିନ, କି ଆରୋଓ ବେଶୀ ପାର୍ଶ୍ଵ ଆଛେ । କୋନ ତାରା
ସିତମିତ, କୋନ ତାରା ଅତିମାତ୍ରାଯ ଦୀପିତ-ବିରାଟ-ଲାଲତାରା, କ୍ଷୁଦ୍ର-ଶ୍ଵେତ-
ତାରା, ଅଥବା ଅଞ୍ଚିତ-ଦୃଷ୍ଟି-ନୀଳତାରା, ଏକଟି ହତେ ଅନ୍ୟଟିର ଦୂରତ୍ବ
ପ୍ରଭୃତି ଅନେକ ତଥ୍ ଜାନା ଯାଯ ଦୂରବୀକ୍ଷଣ ଏବଂ ବର୍ଣ୍ଣବୀକ୍ଷଣ ସନ୍ତେ ।

ଲୋହା ଆଗରେ ତାତଳେ ଯେମନ ପ୍ରଥମେ ତାର ରଂ ଲାଲ ହୟ, ଆରଓ
ଉତ୍ତାପେ କମଳା ଓ ହଲ୍ବଦ ରଂ, ପ୍ରଚଂଦ ଉତ୍ତାପେ ଫିକେ ନୀଲ ରଂ ହୟ । ତେମନିଇ
ତାରାର ଉତ୍ତାପେର ତାରତମ୍ୟେର ଉପର ତାରାର ରଂ ନିର୍ଭର କରେ । ନୀଲ ତାରା
ପ୍ରଚଂଦ ଉତ୍ତାପ । ନୀଲ ତାରା ଅପେକ୍ଷା କମଳା ଓ ସାଦା ତାରାର ଉତ୍ତାପ-ପ୍ରାର୍ଥି-
କମ, ଲାଲ ତାରା ନୀଲ ଓ ସାଦା ତାରା ହତେ କମ ଉତ୍ତାପେର ଅଧିକାରୀ ।

ଖଣ୍ଡେଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ଡଲ, ପାଂଚାଶୀ ସ୍ତ୍ରୀ ନିବତୀୟ ଋକ, ୫—

**ତ ଉତ୍କଷ୍ଟତାସୋ ମହିମାନମାଶତ ଦିବି ରତ୍ନାସୋ
ଅଧିଚକ୍ରରେ ସଦଃ
ଅର୍ଚନ୍ତୋ ଅର୍କଃ ଜନଯନ୍ତ ଇନ୍ଦ୍ରିୟମାଧିଶ୍ରୟୋ
ଦଧିରେ ପୃଷ୍ଠନମାତରଃ ।**

ଅର୍ଥ ଓ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟ :

ତ ... ତା'

'ଉତ୍କ' ଧାତୁ ସିଣନାର୍ଥକ । ଉତ୍କଷ୍ଟ + ଅସଃ = ଉତ୍କଷ୍ଟତାସୋ,

ଉତ୍କଷ୍ଟ ... ସିଣନେ,

ଅସଃ ... ତେଜ ବା ପ୍ରାଣ

ଉତ୍କଷ୍ଟତାସୋ ... ତେଜସିଣନେ

'ଅଶ୍ର' ଧାତୁର ଅର୍ଥ ବ୍ୟାପିତ, ମହିମାନମ୍ + ଆଶତ = ମହିମାନମାଶତ

ମହିମାନମାଶତ ... ମହିମାମୟ ପରିବ୍ୟାପିତତେ

ଦିବି ... ନଭୋମନ୍ଡଲ

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্র

রূদ্র+অসুঃ = রূদ্রাসো ... রূদ্রতেজের
অধি+চক্রে=অধিচক্রে।

| | |
|---|--|
| অধি | অধিকৃত |
| চক্রে | চক্রাকারে |
| অধিচক্রে | চক্রাকারে অধিকৃত |
| সদঃ | সদনস্থ রয়েছেন |
| অচ্ছল্লেতা | অচন্নীয় |
| অকং | অকের, সূর্যের |
| জনযন্ত | সংষ্ট হয়েছে |
| ইন্দ্রযম+অধি+শ্রযঃ= | মাধিশ্রয়ো |
| ইন্দ্রযম | ইন্দ্রযবর্গের |
| অধি | অধিকৃত |
| শ্রযঃ | ক্ষমতায় |
| ইন্দ্রযমধিশ্রয়ো | ইন্দ্রযবর্গের অধিকৃতক্ষমতায় |
| দধিরে | ধারণা করে |
| তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে পৃশ্ন প্রথিবীর নামান্তর। | |
| পৃশ্নমাতরঃ | ... প্রথিবী যাদের মাতা; পৃশ্নমাতরঃ, অর্থাৎ ^১ পার্থিবজীব |

অনুবাদ :

রূদ্রতেজের মহিমাময় পরিব্যাপ্ততে নভোমণ্ডল চক্রাকারে
অধিকৃত, তেজ সিণ্ণনে অচন্নীয় অকের সংষ্ট হয়েছে ও
সদনস্থ রয়েছেন। পার্থিব মানব ইন্দ্রযবর্গের অধিকৃত
ক্ষমতায় তা' ধারণা করে।

নীহারিকার নাভাগকেন্দ্র হতে প্রায় ত্রিশ হাজার আলোকবর্ষ দূরে
তিনটি বাহু সৌরজগতের নিকটে, এবং সেগুলি প্রথিবী হতে পর্য-
বেক্ষণ সম্ভব। বাহুগুলি তিনটি প্রধান শ্রেণীভুক্ত,—বিষম, অর্থব্র এবং
বৃত্ত। বিষমভূজে প্রচণ্ড উন্নত নীল বা নীলাভ সাদা তারকাবলী,
বিক্ষণ্ঠ হাইড্রোজেন বাঞ্প, বস্তু-অণু এবং সূক্ষ্ম পরমাণুর সমষ্টি।

অর্থব্রভূজ বিষমভূজের বিপরীত। এর দ্বৰবীক্ষণদণ্ড নক্ষত্রনিয়ম
রক্ষণ প্রকাণ্ড দানব নক্ষত্র এবং সাদা অস্থিরদ্বৃত্তি তারকা ও তাড়ি-

নীহারিকার সূর্যের আবির্ভাব

ষষ্ঠ পরমাণুর সমষ্টি। অপেক্ষাকৃত স্তীর্তি বলে এই ভূজের অথবা-
ভূজ আখ্য।

নীহারিকার নাভাগবিল্দকে ঘিরে আবর্তিত ব্রহ্মভূজের তারাসমূহ
বহু প্রকৃতির, রক্তবর্ণ বিপুল বপ্তু দানবনক্ষত্র, শ্বেতাকৃতি সাদা আলোর
তারা অস্থির প্রভাব পীৰ্ত ও নীল তারা ইত্যাদি। ‘ব্রতু’ ধাতু আব-
র্তনার্থক, ব্রত শব্দ ‘ব্রতু’ ধাতু জাত। ব্রহ্মভূজ—যে ভূজ কুণ্ডলিত বা
আবর্তিত।

বিষম শ্রেণীর ভূজ হতে কোটি কোটি কল্পক্রমে ব্রত ও অথবা-
ভূজের বিবর্তন হয়ত ঘটে।

নীহারিকার (Spiral Galaxy) ত্তীয় তেজপ্রবাহ অথবা ভূজে,
নীহারিকার শশ্পাতাবর্তিত নাভাগকেল্দু হতে র্তারিশ হাজার আলোক-
বর্ষ দূরে এবং অথবা তেজপ্রবাহের কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্য-
ন্তরে সূর্যের উদ্ভব ও স্বীয় মেরুতে চক্রাবর্তিত সপ্তার্ষদ সূর্যের
চক্রমণ।

সূর্যের ত্তীয় পার্শ্ব প্রথিবী সূর্যের চারিদিকে ঘূর্ণ্যমান।
পার্থিব মানবের ইলিয়াবর্গের অধিকৃত ক্ষমতা এবং বিজ্ঞানবিদ্যাধ
বুদ্ধিবলে সূর্যের স্বীয় পরিধি আবর্তন ও মহাকাশে সপ্তরণের তথ্য
নিণ্ঠাত হয়। আঘূর্ণিত জগলন্ত বাস্পের বিশাল অগ্নিপণ্ড সূর্য
সৌরাবিশ্বের (Solar System) কেল্দু।

প্রায় সাতাশ দিনে সূর্যবিশ্বের কলঙ্ক চিহ্নগুলি পশ্চিম পার্শ্ব
হতে সূর্যবিশ্ব অতিক্রম করে’ পূর্ব পার্শ্বে অদৃশ্য হয়ে সম্পূর্ণ ঘূরে
প্রত্যাগত হয়। সূর্যের স্বমেরু আবর্তনের এইটী নির্দর্শন। সূর্যের
স্বীয় মেরু আবর্তনের দিক হতে প্রথিবীর গতি বাদ দিয়ে হিসাব
করলে জানা যায়, সূর্যের স্বমেরু অন্বর্তন কাল প্রায় ছার্বিশ দিন।
সূর্য নিজ মেরুনির্ভরে পশ্চিম হতে পূর্বদিকে আঘূর্ণিত। সৌর-
কলঙ্ক চিহ্নগুলি তার অভিজ্ঞান। প্রথিবীর আহিক স্বীয় মেরু
আবর্তন ও পশ্চিম হতে পূর্বে।

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

সৌরকলঙ্কগুলি চুম্বকধর্মী, চুম্বকের মেরুত্বও নির্ণয় করা যায়। সূর্যের উত্তর গোলাধৰের কলঙ্কের চুম্বকধর্ম প্রথিবীর দক্ষিণ চৌম্বক-মেরুর অনুরূপ, দক্ষিণ গোলাধৰের কলঙ্কের চুম্বকধর্ম এর সম্পূর্ণ বিপরীত। সৌরকলঙ্কের চুম্বকধর্মের সহিত প্রথিবীর কোনো কোনো ঘটনার সম্বন্ধ আছে। প্রথিবী যেমন চুম্বকের ধর্ম ধারণ করে, এবং চুম্বকক্ষেত্র প্রথিবীকে বেষ্টন করে আছে, সূর্যকে ঘিরেও তেমনই বিশাল চুম্বকক্ষেত্র বিদ্যমান। আরো এক প্রকার ক্ষণস্থায়ী চিহ্ন সূর্যবিম্বে দেখা যায়, নাম সৌরফৰ্ফীতি বা সৌরবৃদ্ধবৃদ্ধ (flocculi)। সূর্যদেহের উত্তপ্ত বাষ্প যেন তরল পদার্থের ন্যায় টগবগ করে ফুটছে, এগুলি সেই উত্তপ্ত বাষ্পের বৃদ্ধবৃদ্ধ। প্রথিবীর চুম্বকধর্মের বিচালিত অবস্থাকে চৌম্বক-বড় বলা হয়। সৌরবৃদ্ধবৃদ্ধের ক্রিয়াশীলতার সঙ্গে এই চৌম্বক-বড়ের ঘনিষ্ঠ যোগ আছে। কার্যকরণ সম্বন্ধবারা সূর্য ও প্রথিবীর ঘটনাবলী এক সত্ত্বে গাঁথা।

সূর্যবিম্বের উপরিভাগের তাপমাত্রা ছয় হাজার ডিগ্রি, অভ্যন্তরের তাপ অনেক বেশী। গাণতের সাহায্যে জানা যায়, সূর্যের কেন্দ্রের তাপমাত্রা প্রায় দুই কোটি ডিগ্রি; উপরিভাগ হতে কেন্দ্রের দিকে যত অগ্নসর হওয়া যায় তাপ ক্রমশঃ ততই অধিক হতে থাকে। প্রথিবীর এক বর্গমাইল ভূমিতে যে সূর্য-রশ্মিপাত হয়, তা প্রায় সাতচাল্লিশ লক্ষ অশ্বশক্তির সমান। যদিও সমুদ্রের সূর্যতাপের অত্যন্ত ক্ষুদ্র অংশের সংস্পর্শে প্রথিবী আসেন, কারণ প্রথিবী সূর্যাপেক্ষা তের লক্ষ গুণ ছোট। অধিকাংশ উভাপই মহাশূন্যে সর্বদিকে বিকীর্ণ হয়ে যায়। এই বিকীর্ণ সূর্যতাপমাত্রার অংশের পরিমাণ হতে অঙ্কের হিসাবে বলা হয়, সূর্যের উপরিভাগের তাপ ছয় হাজার ডিগ্রী। ধারণা করার জন্য বলা যেতে পারে যে, একটী ইলেক্ট্রিক বাল্বের ভিতরের জৰুলন্ত তারের তাপ প্রায় দুই হাজার ডিগ্রী।

নীহারিকায় সূর্যের আবির্ভাব

সূর্যতাপশক্তি যা আছে তার চার ভাগের এক ভাগ কমলে প্রথিবীর সমস্ত তরল পদার্থ জমে যাবে; পক্ষান্তরে বর্তমান সূর্য-তাপ-শক্তির এক-চতুর্থাংশ বাড়লে সাগর মহাসাগরের জল বাঞ্চ হয়ে যাবে।

সৌরবিশ্বের নয়টী গ্রহ নিরন্তর সূর্য কর্তৃক আকৃষ্ট। আকর্ষণের ক্ষমতা শুধু যে সূর্যেরই আছে তা নয়, সমস্ত বস্তুরই আছে; যেখানে যতো পদার্থ আছে সমস্ত পদার্থই পরস্পরকে আকর্ষণ করছে। আলোর উৎস হতে বস্তুকে যতোই দূরে সরিয়ে নেওয়া যায়, ততই বস্তুটীর উজ্জ্বলতা কমে; যে-হারে তা' কমে আকর্ষণের টানও কমে সেই একই হারে। সূর্য-প্রদাঙ্কণে প্রথিবীকে যে উপ-ব্রহ্মপথে চলতে হয়, তা'তে সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপ দুই-ই আছে। সূর্যের বৈদ্যুত-শক্তির টানা-পোড়েনের নিয়মে সূর্য-পরিক্রমায় প্রথিবীকে যেন একটী অদ্শ্য রেল লাইনের ওপর দিয়ে দিবিচারণ করতে হয়। প্রথিবীর গাধ্যাকর্ষণের টান আছে, নভোলোকের প্রত্যেকটী বস্তুরই আকর্ষণ-শক্তি আছে।

খগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, বাষটি সৃষ্টি, সপ্তম খকঃ—

ন্বিতা বি বরে সনজা সননীলে
অয়াসঃ স্তবমানেভিরকৈঃ।
ভগো ন মেনে পরমে
ব্যোমন্ধারযদ্বোদসী সৃদংসা।

অন্বয় ও অর্থঃ :

| | |
|-----------|--|
| ন্বিতা | ... ন্বি-নার্তিবিত (নাভি-focus), দুই নাভি, সৃতরাং |
| বি বরে | উপব্রহ্মপথ |
| সনাতন+জাত | ... বিবর্তন বেগে |
| =সনজা | ... নিত্য সঞ্চাত হয়ে চলেছে |
| স+নীল | |
| =সননীল | ... নীল নভে |

ঝঘেবদ ও নক্ষত্র

| | |
|---|---|
| আয়াস অথ' শ্রমসাধ্য, | |
| অয়াসঃঃ | ... অনায়াস-সংস্থত |
| স্তবমানেভিঃ+অকৈঃ=স্তবমানেভরকৈঃ; | |
| স্তবমানোভঃ | স্তবকের আধারভূত |
| অকৈঃ | অকে'র; গ্রহস্তবকের আধারভূত সূর্যের এক নাম 'অক'। |
| ভগো | ভগকে, দ্বাদশাত্মক আদিত্যের একটী নাম 'ভগ'। |
| ন | আমাদের |
| মান অথ' | |
| পরিমাণ, মেনে | নির্দিষ্ট মানে |
| পরমে | পরিবেষ্টন করে |
| ব্যোমন্ত + অধারয়ৎ + রোদসী = ব্যোমন্তধারয়দ্রোদসী | |
| ব্যোমন্ত- | ... ব্যোমচারণ |
| অধারয়ৎ | ... ধারণ করে |
| রোদসী | ... প্রথিবী |
| ঝঘেবদে রোদসী, ক্রলসী প্রভৃতি প্রথিবীর নামান্তর। | |
| 'দংস' ধাতু কর্মবাচী, | |
| সূদংসা | ... সূসম্পন্ন করছেন |

অনুবাদ :

নীল নতে অনায়াস-সংস্থত স্তবকের আধারভূত অকে'র
বিবর্তনবেগে নিবনার্ভিন্বত পথ নিত্য-সঞ্চাত হয়ে চলেছে।
ভগকে নির্দিষ্ট মানে পরিবেষ্টন করে রোদসী আমাদের
ধারণ করে' ব্যোমচারণ সূসম্পন্ন করছেন।

সমস্তেষ্ট, বস্তুষ্ট, অনুস্যুতং একং
সমস্তানি বস্তুনি যন্মস্পৃশ্মিত।

(শঙ্করাচার্য)

নৈহারিকায় সূর্যের আবির্ভাব

শ্লোকান্তরণ :

সমস্ত বস্তুর সঙ্গে অনুপ্রাপ্তি হয়ে এক হয়ে রয়েছে, বস্তু
যাকে স্পর্শ করতে পারে না।

খণ্ডেদ এই প্রাণেরই অনুসন্ধান বস্তুলোকে ও জ্যোতিষ্কলোকে
করেছেন এবং জেনেছেন, সূর্য শৃঙ্খল দীপ্তি ও মৌলিক বস্তুপিংড নয়,
প্রাণময় দিব্যসত্ত্ব। ‘সূর্য’ শব্দের প্রতিবাক্যে ‘নিঘণ্টু’ শাস্ত্রে তিনটী
পদ ব্যবহৃত হয়েছে, যথা—‘সূর্যঃ’, সত্ত্বৰ্বা’, ‘সূব্রতেৰ্বা’, ‘স্বীৰ্য-
তেৰ্বা’; যাঁহাতে স্থিতি, যাঁহাতে হতে উৎপন্নি, যাঁহাতে গতি বা লয়
তিনিই সূর্য।

ব্ৰহ্মাণ্ডের (Visible Universe) পরিধিৰ নাম ব্যোমকক্ষ। অপ্ৰত্ৰ
অৰ্থে সকলেই জল বৃক্ষেন, জল বলতে যে কেবল দ্রব জল বৃক্ষতে হবে
এমন কোন কথা নাই, জলীয় বাঞ্চণ্য অপ্রতি হতে পারে এবং ধাৰ্মৰ্থ
ধৱলে বাঞ্চকে বায়ুও জল বৃক্ষায়। ভাৱতীয় দাশৰ্ণিক, জ্যোতিৰ্বিদ,
স্মার্ত ও পৌরাণিক সকলেই জগতেৰ অভিব্যক্তি সম্বন্ধে এক মত, এবং
শ্ৰদ্ধাতই সকলেৰ উৎসুকি মূল। ‘সংষ্টি বাঞ্চপূর্ণ’ ছিল, সমস্ত সংষ্টিৰ
নামান্তৰ ব্ৰহ্মা। এই সংষ্টিতে আদিতে ব্যক্তিত্ব বলে নাম আদিত্য,
সৌরজগতেৰ প্ৰসূতি বলে সূর্য। এই সূর্য—যাঁহার অপৰ নাম
সাৰিতা। সাৰিতা ব্ৰহ্মাণ্ড মধ্যে সদা ঘূৰ্ণ্যমান রয়েছেন এবং সংকৰণ
প্ৰভাবে ভূৰ্বৰ্দ্ধি এই জগৎ এবং প্ৰাণীসমূহেৰ উৎপন্নি-স্থিতি-সংহার
কৰছেন।’ ভাৱতীয় জ্যোতিৰ্বিদ্যাৰ এই ব্যাখ্যায় কষ্ট-কল্পনা নাই।
সূতৰাং, আধুনিক নৈহারিকাবাদেৰ সহিত এৰ প্ৰভেদ কোথায় ?

সৌরবিশ্ব

ঝঘেদ, প্রথম মণ্ডল, পঞ্চাশ সূক্ত, চতুর্থঁ ঝকঁ :—

তর্ণার্থবিদর্শতো জ্যোতিষ্কদাসি সূর্য।
বিশ্বমাভাসি রোচনঃ।

ধাতৃথঁ :

তর্ণার্থ ‘ত্ৰ’

ধাতুজাত শব্দ—তর্ণ ... যিনি দ্রাগ করেন

প্রেক্ষণার্থ ‘দ্রশ্যৱ্ৰ’

ধাতু হতে—বিশ্বদর্শতো ... বিশ্বদর্শন কৰান

জ্যোতিষ্কদাস .. জ্যোতিষ্কের প্রষ্টা

সূর্য .. সূর্য

বিশ্বম + আভাস .. বিশ্বকে আভাসিত কৰে

রোচনঃ .. রোচিত

অনুবাদ :

যিনি দ্রাগ করেন বিশ্বদর্শন কৰান জ্যোতিষ্কের প্রষ্টা সূর্য
বিশ্বকে আভাসিত ক'রে রোচিত।

জগতের উৎপত্তি, স্থিতি ও লয় দর্শনশাস্ত্রের বিচার হ'লেও জ্যোতির্বিজ্ঞানেরও অনুসন্ধেয়। প্রথিবী এবং সৌরবিশ্বের অন্যান্য গ্রহগণ এখন যেমন আছে, সূদূর অতীতে তেমন অবস্থায় ছিল না বহুকাল পরেও এখনকার মত থাকবে না।

সৌর বিশ্ব আয়তনে এই প্রথিবীর কোটি কোটি গুণ বড়। নয়টী গ্রহ, প্রায় একশিশটী উপগ্রহ, ত্রিশ হাজারের মত গ্রহাণুপুঁজি, অনেক

সৌরবিশ্ব

ধূমকেতু, পদার্থকণা, বাঞ্চীয় অণ্ড, এবং বিচ্ছিন্ন পরমাণু, ইত্যাদির বস্তুভাব সূর্যের একশে ভাগের একভাগ মাত্র।

নক্ষত্রের অপেক্ষা এই প্রথিবীর অনেক নিকটে এবং ক্ষুদ্র। যেগুহ সূর্যের ষত দূরে তার কক্ষপথ তত বড় এবং গাতও মন্থর। গ্রহদের কক্ষপথ সূর্যের নিরক্ষরেখা বা বিষ্ণুরেখার সমক্ষেতে নয়, এই ক্ষেত্রে ছেড়ে সামান্য উপর নীচ ক'রে অবস্থিত। সূর্যপ্রদক্ষিণ গাত ব্যতীত সকল গ্রহেরই স্বাবর্তনগতি আছে, যার স্বারা গ্রহের দিন ও রাত্রি নির্ধারিত হয়।

সূর্যের প্রবল মহাকর্ষীয় টানে সৌরবিশ্বের গ্রহগণ স্ক্রান্তি-মিত শৃঙ্খলায় সূর্যপ্রদক্ষিণ করেন। প্রথিবীর মধ্যাকর্ষণে পার্থিব ধাবতীয় পদার্থ ভূমিলক্ষণ থাকে। বৃক্ষাঙ্গের সমস্ত পদার্থ মাধ্যাকর্ষণী শক্তি নির্হিত আছে। সৌরজগতে এবং সকল নক্ষত্র ও নীহারিকায় এই সংকরণশক্তির প্রভাবে বৃক্ষাঙ্গে এত নিয়ম ও শৃঙ্খলা বিদ্যমান।

সূর্য যে দিক্ হ'তে ঘূণিত, সৌরবিশ্বের সব গ্রহই সেই দিক্ হ'তে সূর্য পরিক্রমা করে। সূর্যের উত্তরমের হ'তে তার স্বাবর্তন দক্ষিণ হ'তে বামে দৃষ্ট হয়, অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটা যে দিকে ঘোরে তার বিপরীত দিকে। গ্রহগণের স্বীয় মেরু অবর্তনও দক্ষিণ হ'তে বামে। ঘড়ির কাঁটার বরাবর গাতকে গ্রহের বক্রিগতি (retrograde motion) বলে।

গগনমণ্ডলে সূর্যকে কেন্দ্র করে নয় অংশ উত্তর হ'তে নয় অংশ দক্ষিণ পর্যন্ত আঠারো অংশ বিস্তৃত নক্ষত্রপথের সীমা ছাঁড়িয়ে উত্তরে বা দক্ষিণে সৌরবিশ্বের গ্রহগণকে কোনকালেই যেতে দেখা যায় না। গ্রহদের প্রত্যেকের প্রথক্ প্রথক্ কক্ষ। সমস্ত কক্ষগুলিই ঐ আঠারো অংশে সীমিত। সূর্য হ'তে সৌরবিশ্বের গ্রহদের দ্রুত্ব নিয়মানুসৃত। সূর্য ও প্রথিবীর মধ্যবর্তী মধ্যাবিধ দ্রুত্বের পরিমাণ নয়কোটি প্রিশলক্ষ মাইল। সৌরবিশ্বের অন্যান্য গ্রহের সূর্য হ'তে দ্রুত্ব পরিমাপ করার জন্য এই নয়কোটি প্রিশলক্ষ মাইলকে ‘একক’ গণ্য করে নেওয়া হয়। প্রথিবী সূর্যের তৃতীয় গ্রহ, প্রথিবী ও সূর্যের অন্তর্বর্তী গ্রহ বৃথ ও শুক্র। সূর্য হ'তে বৃধের দ্রুত্বে কমবেশী প্রায় সাড়েতিনকোটি

মাইল, এবং শুক্রের দ্বৰ্বল ছয়কোটি সন্তুরলক্ষ মাইল। সূর্য হ'তে মঙ্গলগ্রহের দ্বৰ্বল প্রায় চৌল্দকোটি কুড়িলক্ষ মাইল; মঙ্গলগ্রহ অনেক সময় বর্ক্রিগতিতে অসমান দ্বারে বিচরণ করে বলে ভারতীয় জ্যোতিষ্মে বক্ত বা বাঁকা মঙ্গলগ্রহের নামান্তর। ব্রহ্মপতি গ্রহ সূর্য হ'তে প্রায় আচত্তশকোটি মাইল দ্বারে। সূর্য হ'তে ধানগ্রহের গড়-দ্বৰ্বল অষ্টাশকোটি শাট্লক্ষ মাইল। প্রাচীনকালে শনিকে সৌরবিশ্বের অন্তঃস্থিত গ্রহ জেনে শনিগ্রহের অন্তক, অন্তাজ, প্রভৃতি নামকরণ হ'য়েছিল। সূর্যের সপ্তম, অষ্টম ও নবম পার্শ্বদ ইউরেনাস, নেপচুন, ও প্লুটো আধুনিক পাশ্চাত্য আবিষ্কার। ইউরেনাসগ্রহ সূর্য হ'তে একশো আটাশ্বরকোটি আঠাশলক্ষ মাইল দ্বারে। নেপচুনগ্রহ সূর্য থেকে দ্বাইশোউনআর্শকোটি মাইল দ্বারে, এবং প্লুটোগ্রহ তিনশো সাতবাহ্নি-কোটি মাইল দ্বারে। সূর্য হ'তে প্রথিবীর মধ্যম দ্বৰ্বল নয়কোটি প্রিশ-লক্ষ মাইল জ্যোতিষিক ‘একক’। এই ‘একক’ প্রথিবী হ'তে চন্দ্রের দ্বৰ্বলের দ্বাইশো নব্বই গুণ অধিক। সৌরবিশ্বের সর্বাপেক্ষা দ্বৰতম গ্রহ প্লুটো চাঁপ্লিশ একক অন্তরে। এইটী সৌরবিশ্বের বহিঃসীমার দ্বৰ্বলের পরিমাপের আপাততঃ পরিচায়ক। অবশ্য বিভিন্ন জ্যোতিষ-গ্রন্থে এই সব দ্বৰ্বলেরই কীণ্ডিত তারতম্য আছে।

আলোকের গতি দিয়ে এই বিশাল দ্বৰতগ্নিলির পরিমাপ করা হয়। আলো প্রতি সেকেন্ডে একলক্ষ ছিয়াশ হাজার মাইল চলে। সূর্য হ'তে প্রথিবীতে আলো আসতে কমবেশী সারে আটার্মিনিট লাগে। যে নীহারিকার কেন্দ্রস্থল হ'তে গ্রিশহাজার আলোকবর্ষ দূরে, এবং প্রত্যন্ত-স্থল হ'তে কুড়িহাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরে সূর্যের উদ্ভব ও সপ্তার্ষদ সূর্যের কুণ্ডল, সেই নীহারিকায় সূর্যের নিকটতম তারকার দ্বৰত্ব—দ্বুলক্ষ সন্তুরহাজার ‘একক’। উপরিলিখিত দ্বৰতমের অঙ্ক হ'তে সৌরবিশ্বের গ্রহদের সূর্য হ'তে মোটামুটি দ্বৰতমের অনুপাত পাওয়া যায়।

পরম্পর সমন্বিত কতগুলি তারকায় একটী নক্ষত্র, এবং একটিত সওয়াদুই নক্ষত্র রাশি নামে বিখ্যাত। নক্ষত্রখচিত নভোমণ্ডল দ্বাদশটী রাশিতে বিভক্ত। দ্বাদশরাশিতে বিভক্ত ব্যোমমণ্ডলের মধ্যভাগে নয় অংশ উন্নত হ'তে নয় অংশ দর্শকণ পর্যন্ত আঠারো অংশ সৌরবিশ্বের গতিবিধির নাক্ষত্রিক পটভূমিকা।

সৌরাব্য

ঘৰেবদ, প্ৰথম মণ্ডল, পঁয়াগ্ৰশস্তি, তৃতীয় ঝক্কঃ—

যাতিদেবঃ প্ৰবতা যাত্যুবতা যাতি
শূণ্যাভ্যাং যজতো হৱিভ্যাং
আ দেবো যাতি সৰিতা পৱাবতোহপ
বিশ্বাদুরিতা বাধমানঃ।

অর্থ ও অন্বয় :

যাতি ... যায়
দেবঃ ... জ্যোতিষ্ক
প্ৰবতা ... প্ৰবৰ্তন গতিতে
(অর্থাৎ, বৰ্ক্ক গতিতে)

যাত+উদ্ব+বতা=যাত্যুবতা ... উদ্বৰ্তন গতিতে যায়
(অর্থাৎ, অতিচার গতিতে)

যাতি ... যায়

শূণ্যাভ্যাং ... শূণ্য আভান্বিত

‘যজ্’ ধাতু জাত যজ্ঞ শব্দেৱ অথ’ কাৰ্য’কাৱকতা;

যজতো ... পৱিত্ৰমাযজ্ঞে

হৱিভ্যাং ... হৱিঃ আভামণ্ডত হয়ে

আ ... সমস্ত

দেবো ... জ্যোতিষ্কদেৱ

যাতি ... যায়

ব্যাদশাত্মক সূৰ্যেৰ একটী—সৰিতা ... সূৰ্য

পৱাবতঃ+অপ=পৱাবতোহপ; দূৰেৱ নাম পৱাবত।

পৱাবতোহপ ... দূৰতম, অপসূৰ

বিশ্বা ... সৌরাব্যবেৱ

দূৰিতা ... বিদূৰিত কৱে

বাধমানঃ ... বিকীৰ্যমান বাঁধা

অনুবাদ :

জ্যোতিষ্ক প্ৰবৰ্তন গতিতে (বৰ্ক্ক গতিতে) যায়, উদ্বৰ্তন গতিতে
(অতিচার গতিতে) যায়, শূণ্য আভান্বিত হৱিঃ আভা-
মণ্ডত হয়ে পৱিত্ৰমাযজ্ঞ যজন কৱে যায়। দূৰতম অপসূৰেৱ

ঝংগেদ ও নক্ষত

বিকীর্যমান বাঁধা বিদ্রূরিত করে সর্বিতা সৌরাবিশ্বের সমস্ত
জ্যোতিশক্তের নিয়ে থান।

সূর্যমৃক্তা উদীয়ন্তে শীঘ্ৰশাকে নিবতীয়গে ।

সমাপ্ততীয়গে জেয়া মন্দা ভানো চতুর্থগে ॥

বৃক্ষঃ সংঃ পণ্ডষ্টেছকে অতিবৃক্ষানগাটকে ।

নবমে দশমে ভানো জায়তে কুটিলাগতি ॥

চ্বাদশৈকাদশে সূর্যে ভজল্তে শীঘ্ৰতাঃ পুনঃ ।

(সূর্যসিদ্ধান্ত)

সূর্য যে রাশির মত অংশে থাকে সেই রাশির তত অংশ হতে
নিষ্ক্রান্ত হলে ষাট্ অংশ, অর্থাৎ দ্বাই রাশি পরিমাণ, সূর্যমৃক্ত গ্রহ
শীঘ্ৰগামী হয়। সূর্য হতে তৃতীয় রাশিতে চলার সময় গ্রহ সমগ্রামী
হয়। চতুর্থ রাশিতে মন্দগতি, অর্থাৎ অল্পগতি হয়। পণ্ডম ও ষষ্ঠ
রাশিতে চলার সময় বৃক্ষগামী, অর্থাৎ পশ্চাত অপসরণ করে। সপ্তম
ও অষ্টম রাশিতে অতিবৃক্ষগামী হয়। নবম ও দশম রাশিতে বৃক্ষগতি
ত্যাগ করে' সম্মুখ গতি, অর্থাৎ সরল গতিতে চলে। একাদশ ও
চ্বাদশ রাশিতে গ্রহের পুনরায় শীঘ্ৰগামী হয়।

সূর্যের আকর্ষণ, আবরণ ও বিক্ষেপ, এই ত্রিবিধ শক্তি আছে।
সূর্য আকর্ষণ শক্তি দ্বারা প্রথিবী ও সৌরজগতের তাবৎ পদার্থ
আকর্ষণ করেন। গ্রহনক্ষত্র দিনমানের আকাশে থাকলে সূর্যের আবরণ
শক্তিদ্বারা আব্রত হয়ে অদ্য হয়। বিক্ষেপ শক্তিদ্বারা সূর্য সমস্ত
পদার্থকে দূরে ত্যাগ করেন। সূত্রাং, এই বিক্ষেপ শক্তির জন্য গ্রহগণ
সূর্যমৃক্ত হয়ে ষাট্ অংশ শীঘ্ৰ গমণ করে; নবই অংশ সমগতি বা
স্বাভাৱিক গতিতে যায়; একশোকুড়ি অংশ মন্দগতি, অর্থাৎ ম্দ-
গতিতে যায়; একশোআশি অংশে বৃক্ষগতি, অর্থাৎ পিছিয়ে যেতে
থাকে; দ্বাইশোচালিশ অংশে অতিবৃক্ষগতি; তিনশো অংশ হ'তে পুন-
রায় সরল গতিতে অগ্রসর হয়। পুনরায় তিনশোষাট অংশে সূর্যের
আকর্ষণ শক্তিতে আবার শীঘ্ৰ গতি হয়।

কক্ষপথের যে স্থানে এলে প্রথিবীর গতি অত্যন্ত মন্দ হয়, সেই
স্থানকে প্রথিবীর মন্দোচ্চ বলে। প্রথিবী মন্দোচ্চে এলে সূর্যের
অতিদ্রুত হয়; এরূপস্থলে সূর্যবিম্ব কিঞ্চিৎ স্বল্প দেখায়।

সৌরবিশ্ব

পৃথিবীর গাতি কক্ষপথের যে-স্থানে এলে অত্যন্ত শীঘ্ৰ হয়, সে স্থানকে পৃথিবীর শীঘ্ৰোচ্চ বলে। পৃথিবী শীঘ্ৰোচ্চে এলে সূর্যের নিকটস্থ হয়, এবং সূর্যবিশ্ব কিৰণৎ বহুৎ দেখায়।

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

সৌৱজগতেৰ অন্য সব গ্ৰহেৰ গাতি ভ্ৰমণপথেৰ যে স্থানে অত্যন্ত
শীঘ্ৰ হয়, সেই স্থানকে সেই গ্ৰহেৰ শীঘ্ৰোচ্চ, এবং যেখানে এলে
অতিশয় মন্দ, অৰ্থাৎ ধীৰ হয় সেই স্থানকে সেই গ্ৰহেৰ মন্দোচ্চ বলা
হয়।

দীপ্তিকৰণ কালাঞ্চ দিবাকৰ পৃথিবীৰ আবৰ্তনক্রমে আভাস্বারা
সৰ্বদিক আলোকিত কৰছেন। বায়ু-যন্ত্ৰ রাশ্মজাল দ্বাৰা সূর্য সমস্ত
পদার্থ হ'তে জল গ্ৰহণ কৰছেন। সেই জল অন্তৱীক্ষে গিয়ে আবাৰ
প্ৰস্তুত হয়। এইভাবে জল উৎক্ষিপ্ত ও পৰিত হয় বলে দ্বাদশ আদিত্যেৰ
একটিৰ নাম ইন্দ্ৰ। ইন্দ্ৰ বায়ু-নিঘাত দ্বাৰা পৃথিবীতে জল বিসৰ্জন
কৰেন।

বৃথ গ্ৰহ :

সূর্যেৰ নিকটতম গ্ৰহ বৃথ, সূর্য হতে প্ৰায় তিন কোটি ষাট লক্ষ
মাইল দূৰে অবস্থিত। এই দূৰত্ব সৰ্বদা সমান থাকে না। কাৰণ, বৃথেৰ
কক্ষপথ উপবৃত্ত। সূর্য হ'তে চার কোটি চোত্ত্ৰিশ লক্ষ মাইল হ'তে দুই
কোটি ছয়াশ লক্ষ মাইলেৰ মধ্যে বৃথেৰ গাতিবিধি। এই গ্ৰহ সূর্যেৰ
সৰ্বাপেক্ষা নিকটবৰ্তী বলে কথনও সূর্য হতে বেশী দূৰে দেখা যায়
না। সূর্যাস্তেৰ পৰ ও সূর্যোদয়েৰ পূৰ্বে কিছুক্ষণ সময় মাত্ৰ বৃথকে
দেখা যেতে পাৰে, তাও বৎসৱেৰ সকল সময় নয়।

সূর্যেৰ ঘৰ্ণন্ত গ্ৰহ বলে বৃথেৰ গাতিবেগ অত্যন্ত বেশী। প্ৰতি
সেকেন্ডে গড়ে উন্নয়ন মাইল চলে' উপবৃত্তাকাৰ পথে বৃথ অঞ্চলিশ

ঝণ্ডেদ ও নক্ষত্র

দিনে সূর্য প্রদর্শকণ করে। যে দৃষ্টিটী গ্রহের কক্ষপথ প্রথিবী ও সূর্যের মধ্যে অবস্থিত, তাদের দ্বিরাবীকণ যন্ত্রে দেখলে চন্দ্রের ন্যায় কালিল দেখায়। সূর্যের প্রায় পশ্চাদিকে উপস্থিত হলে বৃথগ্রহের পূর্ণাবস্থা হয়।

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

দূরে অবস্থিত জ্যোতিষ্কের তাপের পরিমাণ জানবার জন্য ‘থার্মোকাপ্ল্’ নামক অতি সংক্ষু তাপমান যন্ত্র ব্যবহার করা হয়। এই তাপমান যন্ত্রে বৃথের এক পঞ্চের কোন পরিবর্তন লক্ষ্য করা যায় নাই; ইহা সম্ভবতঃ চিরকালই সূর্যের বিপরীত দিকে। অপর পঞ্চের তাপ ছয় শত পণ্ডশ ডিগ্রি ফারেন্হাইট পর্যন্ত উঠেছে বলে যন্ত্রে বোঝা যায়।

বৃথ হতে গ্লুটো পর্যন্ত নবগ্রহসম্মিলিত সূর্য তথা উল্কা, ধূমকেতু, প্রভৃতি যাবতীয় জ্যোতিপদার্থের অভিব্যক্তি নীহারিকার জ্যোতি-বর্ণপ্র হতে এইরূপ অনুমান। ধূমকেতু সৌরবিশ্বের গ্রহলোক ছাঁড়িয়ে কখনো দ্বির আকাশে চলে যায় কখনো সূর্যের সামনাধ্যে আসে; ধূমকেতুর কক্ষ অতি দীর্ঘ উপবৃত্ত। ধূমকেতুর উপরও সৌরাকর্ষণ বিদ্যমান। ধূমকেতুর কক্ষ প্রায় স্থলেই গ্রহকক্ষের সমক্ষেত্র হতে অনেক উপরে বা নীচে।

শুক্র গ্রহ :

সূর্য হতে শুক্রের দ্বিরোধ, প্রথিবী হ'তে সূর্যের দ্বিরোধের দুই-ত্রুটীয়াংশ। শুক্রগ্রহই সন্ধ্যাকাশের সন্ধ্যাতারা এবং প্রভাতে পূর্ব আকাশে শুক্রতারা নামে পরিচিত। শুক্র কোনো কোনো সময় এত উজ্জ্বল হয় যে, এর আলোতে ছায়া পড়ে। চন্দ্র ও বৃথের ন্যায় শুক্রও কালিল। বৃথের ন্যায় শুক্রকেও সূর্যমণ্ডলের উপর দিয়ে অতিক্রান্ত হতে দেখা যায়। প্রথিবীর দুই স্থান হ'তে এই অতিক্রমণকাল পর্য-

সোর্বিক্ষণ

বেক্ষণ করে' সূর্য' হ'তে প্রথিবীর দ্বৰন্ত 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 সূর্যমণ্ডল অতিক্রমণ ঘটে। একবার এ ঘটনা ঘটলে ষোল বৎসর পর পুনরায় ঘটে, এবং তারপর একশো সাড়ে তের বৎসর এবং একশো সাড়ে উন্নতিশ বৎসরের পূর্বে আর ঘটে না।

দ্বাইশো পাঁচশ দিনে শুক্র গ্রহ সূর্য প্রদক্ষিণ করে। সূর্যের নিকট-বর্তী বলে শুক্রের উত্তাপ প্রথিবীর প্রায় দ্বিগুণ হওয়ার কথা, কিন্তু শুক্রের মেঘাবরণ হয়ত একে অত্যধিক সূর্যতাপ হতে রক্ষা করে। আলোক বিশ্লেষণ স্বারা শুক্রের মেঘাবরণের উত্থর্দেশে অর্ক্সজেন বাষ্পের অঙ্গভূত পাওয়া যায় নাই, এবং সেখানে প্রচুর কারবন-ডাই-অক্সাইড আছে বলে জানা যায়। এই কারবন-ডাইঅক্সাইড বাষ্প খুব ভারী। সূতরাং, উত্থর্দেশ মেঘের উপর হতে শুক্রপঞ্চ পর্যন্ত বিস্তৃত রয়েছে বলে অনুমান করা যায়। শুক্রের অতি-নিকট-বায়ুমণ্ডলে কি কি বাষ্প আছে তা' জানা যায় নাই।

প্রথিবী :

ঝগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, তৈরিশ সূস্ত, অষ্টম ঋক্ত :—

চক্রাসঃ পরীণহং প্রথিব্যা হিরণ্যেন র্গণনা শুম্ভমানাঃ
নহিন্বানাসম্ভিতিরস্ত ইন্দ্ৰং পরি স্পশো
অদধাঃ সূর্যেণ ।

অর্থ :

| | |
|------------|-------------------|
| চক্রাসঃ | ... চক্রপর্যাধি |
| পরীণহং | ... পরিবেষ্টন |
| প্রথিব্যা | ... প্রথিবীর |
| হিরণ্যেন | ... হিরণ্যের |
| র্গণনা | ... র্গণের ন্যায় |
| শুম্ভমানাঃ | ... শোভমান |

তেজঃমণ্ডলক 'হি' ধাতু অনশ্চ প্রত্যয়ে নিষ্পন্ন হিন্বানাস অর্থ 'তেজঃ', ন+হিন্বানাস অর্থ 'তেজঃহীন', এবং স্তিতিরস্ত অর্থ

‘ଅତିଷ୍ଠ ହୁଁ’ । ଶ୍ଵାଦଶାୟକ ସ୍ତ୍ରୀର ଏକଟିର ନାମ ଇଲ୍ଦ୍ର,—ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ନକ୍ଷତ୍ରେର ଖପେଦୀୟ ନାମ ଓ ଇଲ୍ଦ୍ର ।

| | |
|----------|----------------------------------|
| ଇଲ୍ଦ୍ର | ଇଲ୍ଦ୍ର କର୍ତ୍ତକ ବା ସ୍ତ୍ରୀ କର୍ତ୍ତକ |
| ପରି ସପଶୋ | ପାରବ୍ତ ହୁଁ |
| ଅଦ୍ଧାଃ | ଅଦ୍ଧାଃ |
| ସ୍ତ୍ରୀଗ | ସ୍ତ୍ରୀଲୋକେ |

ଅନ୍ତରାଦ :

ପ୍ରଥିବୀର ଚକ୍ରପାରିଧି ପରିବେଶଟି କରେ ହିରଣ୍ୟେର ଓ ମଣିର ନ୍ୟାଯ ଯାଁରା ଶୋଭମାନ ଛିଲେନ, ତାଁରା ଇଲ୍ଦ୍ର କର୍ତ୍ତକ ତେଜଃହୀନ ଅତିଷ୍ଠ ଏବଂ ସ୍ତ୍ରୀଲୋକ ପାରବ୍ତ ହୁଁ ଆଦିଶ୍ୟ ହେଁଲେନ ।

ଅବନ ଅର୍ଥାଃ ପାଲନ କରେନ ବଲେ’ ପ୍ରଥିବୀର ଏକ ନାମ ଅବନୀ । ଭୂଲୋକ ସତ୍ୟଦଶୀ’ ଖପେଦେର ଧୀରଦେର ଦୃଷ୍ଟିତେ ଜଡ଼ ନୟ, ପ୍ରାଣମନ୍ୟ ଚୈତନ୍ୟମନ୍ୟ । ପ୍ରଥିବୀର ଏକଦିକେ ସଥନ ଦିନ, ଅପରଦିକେ ତଥନ ରାତି । ପ୍ରଥିବୀ ଯେମନ ଆଲୋ ଓ ଅନ୍ଧକାର ସ୍ଫୁଗପତ୍ର ଧାରଣ କରେ ଆଛେନ, ପ୍ରାଣ ଓ ତେମନ ଜୀବନ ଓ ମରଣ ସ୍ଫୁଗପତ୍ର ଧାରଣ କରେ ଆଛେ । ‘ନ୍’ ଧାତୁ ନର ଶବ୍ଦେର କାରକ । ‘ନ୍’ ଧାତୁର ଅର୍ଥ ଚଳା ବା ନ୍ତ୍ୟ କରା, ସ୍ତ୍ରୀତରାଂ ନର ଶବ୍ଦେର ଧାତୁର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, —ଯେ ଜୀବନ ଓ ମରଣେର ପଥେ ନ୍ତ୍ୟଛନ୍ଦେ ଅଗ୍ରସର ହ’ଯେ ଚଲେଛେ ସେ ନର । ମରଣଶୀଳ ପାର୍ଥିବ ଜୀବେର ଜନନୀ ‘ଦ୍ୟାବା ପ୍ରଥିବୀ’କେ ଖପେଦ ‘ରୋଦ୍ସୀ’, ‘କ୍ରନ୍ଦ୍ସୀ’ ବଲେଛେ ।

ଯେ ଗ୍ରହେ ଆମରା ଜୀବନ ସାପନ କରି, ସେଇ ପ୍ରଥିବୀ ତାର ମେରୁଦଙ୍ଡ ଘରେ ତେଇଶ ସଂଟା ଛାପାନ ମିନିଟେ ଏକବାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଘରେ ଆସେ । ପଞ୍ଚମ ହ’ତେ ପୂର୍ବଦିକେ ସ୍ଫୁଗମାନ ପ୍ରଥିବୀ ହ’ତେ ଦେଖେ ମନେ ହୁଁ ଯେନ ନଭୋ-ମନ୍ଡଲେର ସମ୍ବନ୍ଧ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ପୂର୍ବ ହତେ ପଞ୍ଚମଦିକେ ଛର୍ଟେ ଚଲେଛେ । ବସ୍ତୁତଃ, ଆକାଶେର ଜ୍ୟୋତିଷ୍କମନ୍ଡଲୀ ଓ ସ୍ତ୍ରୀ ପ୍ରତିଦିନ ପୂର୍ବ ହ’ତେ ପଞ୍ଚମେ ସ୍ଫୁଗମାନ ନୟ, ପ୍ରଥିବୀଇ ଏର ବିପରୀତ ଗତିତେ ଅର୍ଥାଃ ପଞ୍ଚମ ହ’ତେ ପୂର୍ବଦିକେ ସ୍ଫୁଗିତ । ଚଲନ୍ତ ରେଲଗାର୍ଡି ହତେ ଯେମନ ଗାହପାଲା ପରିତ ପ୍ରାନ୍ତର ଗାଡ଼ିର ଗତିର ବିପରୀତ ଦିକେ ଧାବମାନ ଦେଖାଯ, ତେବେନିହି ପଞ୍ଚମ ହ’ତେ ପୂର୍ବେ ସ୍ଫୁଗିତ ପ୍ରଥିବୀ ହ’ତେ ସ୍ତ୍ରୀକେ ପୂର୍ବଦିକେ ଉଦିତ ହ’ଯେ । ପଞ୍ଚମେ ଅସ୍ତଗତ ହ’ତେ ଦେଖା ଯାଇ ।

সৌরাবিশ্ব

ব্যোমমণ্ডলের রাশিচক্রের পরিপ্রেক্ষিতে যে রাশির যত অংশকলায় সূর্যাভিমুখ প্রথিবীর ক্রান্তি, প্রতীপ রাশির তত অংশকলায় প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমার গতিবেগ অনুযায়ী সম্মুখস্থ সূর্যের ক্রান্তি প্রতিভাত হয়। প্রথিবী হ'তে দেখা প্রতীয়মান ক্রান্তির সঙ্গে সূর্যের প্রকৃত ক্রান্তি কিছুমাত্র সম্পৃক্ত নয়। সূর্য স্বীয় কিরণজালের দ্বারা সৌরবিশ্বের সকল গ্রহ এবং গ্রহ নামে প্রসিদ্ধ প্রথিবীকে আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক শক্তিতে সতত স্পর্শ করে রয়েছেন। গ্রহ-সমূহও নিজের মাধ্যাকর্ষণে আকৃষ্ট হ'য়ে অনন্যাশ্রিত কক্ষে সংক্রান্ত। ভূ-কক্ষের দক্ষিণকাষ্ঠা হ'তে প্রথিবীর উত্তরদিকে আরোহণের নাম উত্তরায়ণ, এবং উত্তরকাষ্ঠা হ'তে দক্ষিণদিকে অবরোহণের নাম দক্ষিণায়ন। বলা বাহুল্য, এই উত্তর ও দক্ষিণায়ন গণনা পাশ্চাত্য গণনার অনুরূপ নয়।

ঋগ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, দ্বিতীয় সূত্র, দ্বিতীয় ঋকঃ—

বায় উক্থেভিজ্ঞত্বে স্বামচ্ছা জ্ঞানতারঃ
সূতসোমা অহর্বিদঃ

অর্থ ও অন্঵য় :

| | |
|---------------------------------|----------|
| বায় | ... বায় |
| উক্থেভিঃ+জ্ঞত্বে=উক্থেভিজ্ঞত্বে | সূতসোমা |
| | অহর্বিদঃ |

অর্থাৎ, যে উক্থ উদ্গীত হয় তা'তে তুমি জ্ঞানত। (বায়তরঙ্গ শব্দের জনক।)

| | |
|-------------------|------------------------|
| ত্বাং+অচ্ছা | |
| =স্বামচ্ছা | ... তুমি স্বচ্ছ |
| জ্ঞানতারঃ | .. চরাচরজ্ঞানত |
| সূতসোমা | ... প্রাণবিধায়ক অম্বত |
| অহঃ+বিদঃ=অহর্বিদঃ | |
| অহঃ | .. সূর্যের নাম |

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

অনুবাদ :

বায়ু, যে উক্ত উল্গৌত হয় তা'তে তুমি জারিত, তুমি স্বচ্ছ,
চরাচরজারিত প্রাণবিধায়ক অম্ভত, স্বৰ্তথ্যাবিদ্ব।

প্রথিবীতে স্বর্যেতাপের দিনে ও রাত্রে যে সাম্য রয়েছে তা'র কারণ
বায়ুমণ্ডলের বাঁধন। স্বর্যের উত্তাপ প্রথিবীকে তার বায়ুস্তরগুলি
ভেদ করে এসে তত্ত্ব করে, প্রথিবী হ'তে বিকারিত উত্তাপ আবহ-
মণ্ডলে রাঙ্কিত হয়, এইরূপে দিনে ও রাত্রে উত্তাপের সাম্য সংরাঙ্কিত
হয়। আবহমণ্ডলের উপাদান জলীয় বাঞ্চ। কোনো কারণে জলীয়
বাঞ্চ কমে গেলে আবহের উত্তাপ সংরক্ষণ ক্ষমতাও কমে আসবে।

সমস্ত প্রথিবী ঘিরে বায়ুমণ্ডল প্রথিবীর সমান গতিতে শূন্যে
ঘূরছে। বায়ুমণ্ডল প্রথিবীরই অংশ। উধের্ব প্রায় ছয়শো মাইল
পর্যন্ত বায়ুমণ্ডলের সন্ধান পাওয়া যায়। বায়ুমণ্ডলের প্রায় অধিকাংশ
বাঞ্চপদার্থ নিম্নের দশ মাইলের মধ্যে। উপরিভাগের বায়ু অত্যন্ত
লঘু। মেঘ, বৃষ্টি, ঝড়, ঝঁঝঁা প্রভৃতির প্রবল আলোড়ন কয়েক মাইলের
বেশী উধের্ব কখনো ওঠে না।

শ্বাসবায়ুর সঙ্গে অঙ্গজনে গ্রহণ না করে প্রাণধারণ করা যায় না।
প্রথিবীর বায়ুমণ্ডল না থাকলে দিনে স্বৰ্তাপের প্রাখ্যে ও
রাত্রিতে তাপ নেমে গিয়ে প্রবল শৈত্যে প্রথিবী প্রাণীর বেঁচে থাকার
অযোগ্য হত। স্বর্যের উত্তাপ সমীকরণ (equation) করে, তাই
বায়ুর এক নাম সমীরণ। শীতকালে প্রথিবীর উত্তরমের, এবং গ্রীষ্ম-
কালে দক্ষিণমের, স্বৰ্যকরোত্তমত হয়; উত্তমত হওয়াতে বায়ুপ্রবাহের
বেগ বাড়ে, রৌদ্রতত্ত্ব মেরুর বায়ু অনুভূত মেরুর দিকে প্রবাহিত
হয়; স্তরাং শীতকালের উত্তরের হাওয়া ও গ্রীষ্মকালের দক্ষিণ-
বাতাস সপ্রমাণ করে, শীতকালে উত্তরমের, এবং গ্রীষ্মকালে দক্ষিণ-
মেরু স্বৰ্য অভিমুখী হয়ে স্বৰ্যরশ্মিতত্ত্বত হয়। বায়ুমণ্ডলের স্তর-
গুলি স্থিত হয়ে নাই। স্বর্যেতাপের তারতম্যের জন্য বায়ুস্তরের
ঘনত্ব ক্রমাগত স্বল্পমাত্রায় পরিবর্ত্তিত হয়ে চলেছে।

বায়ু প্রবহণশীল ; বায়ুর এক নাম পবমান বা পবন ; প্রবহণশীল
বায়ু গন্ধ ও শব্দবহ। পবন ব্যতিরেকে শব্দের অস্তিত্বই থাকত না।
বায়ুমণ্ডলের লালা অতি বিচ্ছিন্ন। দিগন্তরেখার নিকট তারা বেশী
বিক্রিক করে, কারণ দিগন্তের তারার আলো তিষ্ঠকভাবে প্রথিবীর

সোর্বিশ্ব

বায়ুমণ্ডলের দীর্ঘতর পথ অতিক্রম করে' আমদের দ্রষ্টিতে আসে, এবং ক্রমপরিবর্ত্ত বায়ুমণ্ডলে আলোর পথ-পরিবর্তনও তাই বেশী ঘটে। বায়ুমণ্ডল আছে বলে উষার সৌন্দর্য এবং গোধূলির মনোহর বর্ণবিন্যাস আছে, এ সম্পত্তি বায়ুমণ্ডলে স্বর্যালোক বিছুরণের ফল। বায়ুমণ্ডল না থাকলে সূর্যের সঙ্গে সঙ্গে প্রথিবী গভীর অন্ধকার হ'তে উজ্জ্বল স্বর্যালোকে উদ্ভাসিত হয়ে উঠত, এবং স্বর্য পর্যবেক্ষণ দিগন্তে অন্ত যাওয়া মাত্রই অন্ধকারে নির্মজ্জিত হত। উষা ও গোধূলির অপরূপ বর্ণায় দীর্ঘিত থাকত না, অর্থাৎ সকাল ও সন্ধ্যাকাল থাকত না।

ইউরেনিয়াম নামক তেজক্রিয় মেলিক পদার্থ যে খনিজ পদার্থের সঙ্গে পাওয়া যায়, তা'তে সীসাও পাওয়া যায়। এই সীসাকে ইউরেনিয়াম-সীসা বলে। পরীক্ষা দ্বারা স্থির হয়েছে ইউরেনিয়ামের পরমাণুগুলিই শক্তিশালী শক্তির গহেতু নানা অবস্থার মধ্য দিয়া এই সীসার পরমাণুতে পরিণত হয়। এই পরিবর্তন প্রকৃতি দ্বারা সম্পূর্ণ নির্দিষ্ট। ইউরেনিয়ামের সীসায় পরিবর্ত্ত হতে প্রায় সাতকোটি বৎসর লাগে। থোরিয়াম নামক অপর একটী তেজক্রিয় মেলিক পদার্থও এইরূপে থোরিয়াম-সীসায় পরিবর্ত্ত হয়। এই দুই প্রকার সীসা, সাধারণ সীসা হতে কিঞ্চিৎ ভিন্ন প্রকার। সূতরাং, সাধারণ সীসা, ইউরেনিয়াম-সীসা ও থোরিয়াম-সীসা, এই তিনি প্রকার সীসাকে উপযুক্ত রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা প্রক্রিয়া করে ধরা যায়। ইউরেনিয়াম-ও থোরিয়াম-সম্বলিত কোনো খনিজ পদার্থ যদি ইউরেনিয়াম-সীসা অথবা থোরিয়াম-সীসা পাওয়া যায়, তবে তা' যে ঐ দুই তেজক্রিয় পদার্থের পরিবর্তনে স্ক্র্যু তা'তে সল্লেহ 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। সূতরাং, আদিম বাঞ্পীয় অবস্থা হ'তে প্রথিবীর বয়স, স্থূলতাঃ, প্রায় তিনশোকোটি বৎসর ধরলে খুব ভুল হওয়ার আশঙ্কা আধুনিক বৈজ্ঞানিকেরা করেন না।

মূল্যবান প্রথিবী, কঠিন শিলাস্তর ও মান্তিকায় গঠিত হওয়ার পূর্বে, নবজাত অবস্থায় অতি উষ্ণ বাঞ্পীয় ছিল। ততক্ষণ, প্রায়

তিনশোকোটি বৎসরে বিভিন্ন প্রকার শিলাস্তর ও মৃত্তিকায় ভূ-ভক্তি গঠিত হয়েছে। বর্তমান বিজ্ঞান এইরূপ ধারণা দান করে।

ভূ-ভক্তি, মৃত্তিকা ও লঘু গ্যানাইট-শিলা গঠিত দ্রুত আবরণ। এর পরের স্তরগুলি গুরু শিলাময়। কেন্দ্রস্থল চুম্বকধর্মী লোহ, তাপ্তি, নিকেল, বজ্র বা হীরক ইত্যাদি সম্বলিত পিণ্ড। সূক্ষ্ম গণনায় প্রথিবীর ব্যাস সাত হাজার নয়শো সাতাশ মাইল অবগত হওয়া যায়। পর্বত, প্রান্তর, উপত্যকা, সমতলভূমি সমন্বিত উচ্চনীচ ভূভাগ সাত হাজার সোয়ানয়শো মাইলের তুলনায় নগণ্য। প্রথিবীর উপরিতলের অধিকাংশ জলাবৃত্ত, এই অংশগুলি সাগর মহাসাগর।

মঙ্গল গ্রহ :

শূক্রের পর প্রথিবী ও মঙ্গল সৌরজগতের তৃতীয় ও চতুর্থ গ্রহ। মঙ্গল প্রথিবী অপেক্ষা ছোট,—এর ব্যাস প্রায় চারহাজার দু'শো মাইল। মঙ্গল গ্রহের শৈতান ও উত্তাপ প্রথিবী হ'তে ভিন্ন হলেও, ঠিক প্রথিবীর ন্যায়ই মঙ্গলগ্রহের মেরুদণ্ডও তার কক্ষপথের লম্বের সহিত সাড়েতেইশ ডিগ্রি কোণ সংষ্টি করে অবস্থিত। মঙ্গল গ্রহ চার্বিশ ঘণ্টা সাঁইপ্রিশ মিনিটে স্বীয় মেরুতে একবার আবর্তিত হয়। ছয়শো-সাতাশ দিনে মঙ্গলগ্রহ স্বর্য প্রদক্ষিণ করে, অর্থাৎ মঙ্গলের একবৎসরে প্রথিবীর প্রায় তেইশমাস হয়।

মঙ্গলগ্রহ স্বর্য হতে দেড় একক অন্তরে অবস্থিত, এইজন্য গ্রহটী যখন প্রথিবীর নিকটতম হয়, তখন প্রথিবী হতে এর দূরত্ব স্বর্য হতে প্রথিবীর দূরত্বের মাত্র অর্ধেক। এই সময় মঙ্গল গ্রহকে অত্যন্ত উজ্জ্বল দেখায়। পনেরো বৎসর পর পর প্রথিবী ও মঙ্গলের দূরত্ব সর্বাপেক্ষা কম হয়। পক্ষান্তরে, মঙ্গলের প্রথিবী হ'তে সর্বাপেক্ষা অধিক দূরত্ব আঢ়াই একক। তখন এর ঔজ্জ্বল্য প্রথিবীর নিকটতম অবস্থার পর্যাপ্তভাগের এক ভাগ মাত্র।

মঙ্গলগ্রহের দুইটী উপগ্রহ আছে, এই উপগ্রহদ্বয় মঙ্গলগ্রহকে প্রদক্ষিণ করে। এ দুইটী মঙ্গলের খুব নিকবর্তী। একটী মাত্র চার-হাজার মাইল, এবং অপরটী তেরহাজার মাইল দূরে অবস্থিত। মঙ্গলের অন্তর দুইটী অত্যন্ত ক্ষুদ্র, একটীর ব্যাস মাত্র দশমাইল, এবং

সৌরবিশ্ব

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

মঙ্গলগ্রহের পরে সৌরবিশ্বে সহস্রাধিক গ্রহকর্ণিকা আছে। অন্যান্য গ্রহের কক্ষের ন্যায় এদের কক্ষগুলি একটী অপরটী হ'তে সম্পূর্ণ প্রথক নয়। একটীর কক্ষে অন্যটীকে প্রায়ই প্রবেশ করতে দেখা যায়। উনিশশো সাঁইঘিশ খ্রীঘটার্বে প্রথিবীর মাঝ চারলক্ষ মাইল দ্বার দিয়ে একটী গ্রহকর্ণিকা চলে গিয়েছিল। এইরূপ নিকটাগত কোনও গ্রহকর্ণিকার সহিত প্রথিবীর দৈবাং সংঘর্ষে বিপদের আশঙ্কা থাকলেও প্রকৃত সংঘর্ষণের প্রবেই প্রথিবীর আকর্ষণে গ্রহকর্ণিকাটী বায়ুমণ্ডলের সংঘর্ষে জড়লে যাবে।

ব্রহ্মপতি গ্রহ :

সৌরজগতের ব্রহ্মতম গ্রহ ব্রহ্মপতি স্বর্য হ'তে কিঞ্চিদ্বাধিক পাঁচ একক দূরে থেকে এগারো বৎসর সাড়েনয় মাসে একবার স্বর্য-প্রদক্ষিণ করে। আকারে ব্রহ্মপতি প্রথিবীর একহাজার তিনশো গুণ বড়, এবং এর ব্যাস প্রথিবীর ব্যাসের প্রায় এগারো গুণ; সূত্রাং, ব্রহ্মপতির উপরিতল প্রথিবীর উপরিতলের প্রায় একশো একশুগুণ। সৌরজগতের সম্মুদ্ধ গ্রহ একত্র করলেও তাদের সকলের মোট আয়তন ও ভর (mass) ব্রহ্মপতির আয়তন ও ভর অপেক্ষা কম হবে।

এপর্যন্ত ব্রহ্মপতিগ্রহের এগারোটী উপগ্রহ দৃষ্ট হয়েছে ; এই উপগ্রহদের ব্রহ্মটী বৃধ গ্রহ অপেক্ষাও বড়। একটী উপগ্রহ ব্রহ্মপতি গ্রহ হ'তে এত দূরে যে, তার ব্রহ্মপতি গ্রহ প্রদক্ষিণ করতে সাতশো দিন লাগে। সৌরজগতের প্রায় তিনকোটি মাইল ব্যাস জুড়ে ব্রহ্মপতির রাজত্ব। এই সীমানা অতিক্রম করে গ্রহকর্ণিকা, ধূমকেতু বা কোন জ্যোতিষ্ক প্রবেশ করলেই ব্রহ্মপতি গ্রহের আকর্ষণে তা' পড়ে যাবে।

যখন প্রথিবী ও ব্রহ্মপতি পরস্পর নিকবতী হয়, তখন প্রথিবী ব্রহ্মপতি ও স্বর্যের মধ্যস্থলে থাকে, অর্থাৎ পার্থিব দ্রুঢ়া স্বর্য ও ব্রহ্মপতিকে আকাশের দুই বিপরীত প্রান্তে দেখে। এইজন্য উজ্জ্বলতম অবস্থায় ব্রহ্মপতিকে সান্ধ্যাকাশে প্রবৰ্দ্ধিকে দেখতে পাওয়া

খণ্ডন ও নকশ

যায়, যখন সূর্য পশ্চিমাকাশে অস্তগত হয়। পক্ষান্তরে, বহুস্পতিকে যখন সন্ধ্যাকাশে পশ্চিমদিকে দেখা যায়, তখন পৃথিবী হ'তে দ্রব্য বৃক্ষ হওয়ার অপেক্ষাকৃত ছোট ও অল্পদীপ্ত দেখায়।

নয়ষ্টা পশ্চাত্মিনিটে বহুস্পতিগ্রহ স্বীয় মেরু অবলম্বনে এক-বার ঘূরে যায় ; এই দ্রুত আবর্তনের জন্য বহুস্পতির উভর ও দক্ষিণ মেরুবর পৃথিবী অপেক্ষা অনেক বেশী চাপা। দ্রবীক্ষণ যন্ত্রে বহুস্পতিকে মোটেই গোল দেখায় না, এবং এই গ্রহে দ্রুই তিনটী কালো মোটা দাগ ও অপেক্ষাকৃত সরু অনেকগুলি রেখা দেখা যায়। এই কালো রেখাগুলি ছাড়া কতকগুলি লাল ও ঈষৎ হল্দে দীপ্তস্থান বস্পতির উপর দেখা যায়। এই চিহ্নগুলির বড় একটা পরিবর্তন হয় না।

বহুস্পতির আলোক বিশ্লেষণ দ্বারা জানা যায় যে, এর বায়ু-মণ্ডলে অ্যামোনিয়া ও মার্শগ্যাস আছে ; এই দ্রুই বাষ্পই প্রাণীর শ্বাসপ্রশ্বাসের পক্ষে বিষ। তাপমান যন্ত্রে এই গ্রহের উত্তাপ দ্রুইশো ডিগ্রি ফারেনহাইট ; এত নিম্নতাপে অ্যামোনিয়া বাষ্প জমে ঘেতে আরম্ভ করে। জমান অ্যামোনিয়া বস্পতির ঝঝাঁবিক্ষুর বায়ুমণ্ডলে খুব বেশী।

গ্রহগার্থক ‘গ্রহ’ ধাতু হ'তে গ্রহ শব্দ সংজ্ঞ। কি গ্রহণ করে ? গতিজ্যোতিষ বলে,—সূর্যতেজ গ্রহণ করে, ফলজ্যোতিষ বলে,—মানবের ভাগ্যের নিয়ামক ও জীবনের অবসানে প্রাণ গ্রহণ করে, তা'ই নাম গ্রহ। ‘বহু তেজঃ বলে’ এই গ্রহের নাম বহুস্পতি। ফলজ্যোতিষ বা হোরাজ্যোতিষ এই পদ্ধতিকে মধ্য বিষয় না হ'লেও প্রসঙ্গতঃ হোরাজ্যোতিষের সঙ্গে ফলজ্যোতিষের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। জীবের বাস্তব তথ্যের পরিচয় পেলেও প্রাণের তথ্য বিজ্ঞানের অগোচর হ'য়ে দূরেই রয়েছে। অতএব, গ্রহদের প্রাণসত্ত্বার কারকতা অগ্রহ্য করার অধিকার বিজ্ঞান অর্জন করতে পারে নাই। সপ্তর্ষনক্ষগ্রামণ্ডলের এক নাম চিত্রশিখণ্ডী, এবং এই নকশ-মণ্ডলীর একটী নকশের নাম অঁগিরা ; ফলজ্যোতিষে বহুস্পতি গ্রহেরও এক নাম চিত্রশিখণ্ডীজ, এবং আরেকটী নাম আঁগিরস, এমনই বহু নাম বহুস্পতির ও অন্যান্য গ্রহদের আছে। এর কারণও হোরাজ্যোতিষে বর্ণিত আছে।

সৌরাব্য

শনি গ্রহ :

সৌরজগতের ষষ্ঠ গ্রহ শনির স্বর্ণ হ'তে দ্রুত বহুস্পতির দ্রুত্বের প্রায় মিলগুণ। খালি চোখে শনিকে একটী ক্ষুদ্র উজ্জ্বল তারার ন্যায় দেখায়। প্রাচীনেরা শনিকে সৌরজগতের শেষ গ্রহ বলে জানতেন, এর পরবর্তী সপ্তম, অষ্টম এবং নবম গ্রহ ইউরেনাস, নেপচুন ও প্লুটো আধুনিক জ্যোতির্বিদগণের আবিষ্কার। শেষ গ্রহ প্লুটো স্বর্ণ হ'তে চালিশ একক অন্তরে অবস্থিত অর্থাৎ স্বর্ণ হ'তে প্লুটোর দ্রুত্ব প্রথিবীর দ্রুত্বের চালিশ গুণ। অনেকে অনুমান করেন, প্লুটোর পরেও সৌরজগতের এক অথবা একাধিক গ্রহ আছে।

শনি গ্রহের স্বর্ণ প্রদর্শিত করতে প্রায় তিশ বৎসর লাগে। এক বৎসরে গ্রহটিকে রাশিচক্রের প্রায় বারো অংশ প্রবর্দ্ধিকে চলে যেতে দেখা যায়, এবং এই গ্রহ প্রায় আড়াই বৎসরে স্বাদশ রাশির একটী রাশি অতিক্রম করে।

শনির আকার বহুস্পতির ঠিক নীচে। শনির ব্যাস প্রথিবীর ব্যাসের নয় গুণেরও অধিক, আকারে শনি প্রথিবীর প্রায় আটশো গুণ বড়। সূত্রাং, শনিও বহুস্পতির ন্যায় বিশাল গ্রহ, কিন্তু এর ঘনত্ব (density) তদন্তুরূপ নয়, অর্থাৎ ক্ষীরোদ সমৃদ্ধ (Milky Way) র্যাদি জলের সমৃদ্ধ হত, শনিকে তার মধ্যে ফেলে দিলে গ্রহটী না ডুবে ভাসতে থাকত। গ্রহগণের মধ্যে শনিই গড়ে লঘুতম পদার্থ স্বারা গঠিত।

এ যাবৎ শনি গ্রহের নয়টী উপগ্রহ জানা গেছে। এত অনুচ্ছে সন্তোষ শনি গ্রহের বৈশিষ্ট্য তার তিনটী বলয় ও তার অপরূপ সৌন্দর্য। দ্রু-বীক্ষণ যন্ত্রে শনির দ্বিতীয় হেমকান্ত, এবং এই গ্রহের বিষুব বেঙ্গল করে আলোকমণ্ডিত বলয়শ্রেণীর অপূর্ব শোভা দেখা যায়। তিনটী বলয় এক সমতলে থেকে গ্রহটীকে প্রদর্শিত করছে। বাহ্যবলয়টী প্রস্তে প্রায় দশ হাজার মাইল, মধ্য বলয়টী ঘোল হাজার মাইল, এবং অন্তবলয়ের প্রস্থ প্রায় সাড়ে এগার হাজার মাইল। অন্তবলয়টী শনিদেহ হতে প্রায় সাত হাজার মাইল দ্রুত অবস্থিত। মধ্যবলয়টীর ঔজ্জ্বল্য শনি গ্রহের সমান, অন্য দুটী বলয়ের ঔজ্জ্বল্য অপেক্ষাকৃত অল্প।

সওয়া-দশ ঘণ্টায় শনি গ্রহ স্বমেরুতে একবার আবর্তিত হয়। স্বর্ণ হ'তে বহুদ্রুরে বলে এর তাপমান দ্রুইশো চালিশ ডিগ্রি ফারেন-

ঝঘেবদ ও নক্ষত্র

হাইট। শনিগ্রহের বায়ুমণ্ডল এত বিশাল যে, এর প্রায় অর্ধেক ভর (mass) বায়ুমণ্ডল দ্বারা সংষ্ট। বহুস্পতি গ্রহের বায়ুমণ্ডলে আয়োনিয়া অধিক, শনির বায়ুমণ্ডলে মার্শগ্যাস অধিক।

ঝঘেবদ, প্রথম মণ্ডল, পঁচিশ সূন্ত, নবম ধ্বকঃ—

**বেদ বাতস্য বর্ত্তনিমুরোৰ্ধৰস্য ব্রহ্মতঃ
বেদা যে অধ্যাসতে।**

অর্থ ও অন্বয় :

| | |
|--|------------------------|
| বেদ | ... বিদিত |
| বাতস্য | ... বাতাসের, আবহাওয়ার |
| বর্ত্তনিম+উরোঃ+খষবস্য=বর্ত্তনিমুরোৰ্ধৰস্য; | |
| বর্ত্তনিম | ... আবর্তন গতি |
| উরোঃ | ... গ্রহ ও নক্ষত্রদের |
| খষ্ ধাতু | |
| দর্শনার্থক, খষবস্য | ... দর্শনীয়দের |
| ব্রহ্মতঃ | ... বিস্তীর্ণ |
| অধ্যাসতে | ... উধৰ্ম্মিত |

অনুবাদ :

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

ঝঘেবদের খৰ্বিরা যে বিস্তীর্ণ বায়ুমণ্ডলের তথ্য বিদিত ছিলেন, এবং গ্রহ ও নক্ষত্রসমূহের আবর্তন গতির তথ্য বিদিত ছিলেন, এই ধ্বকঃ দ্বারা তা' অঙ্গীকৃত। জ্যোতির্লোকের নক্ষত্র ও সূর্যের সপ্তার-পথের যে প্রমাদহীন তথ্য খৰ্বিরা ঝঘেবদে লিখেছেন—জ্যোতি-বৰ্জনের কোনও যন্ত্র বা গ্রহনক্ষত্র পর্যবেক্ষণের দ্রুত্যশ্চের সহায়তা ছাড়াই এমন সূক্ষ্ম তথ্য নির্ণয় সম্ভব কি?

প্রথমতঃ শুধু মানুষের দ্রুতিশক্তিতে নির্ভর ক'রে যতটা দেখা যায় লিখিছি। গ্রহগণ ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষত্ররাজ্য ভ্রাম্যমান, তাই ভারতীয় জ্যোতিষশাস্ত্র এ'দের তারাগ্রহ বলেন। ইংরাজী (*planet*) কথাটির আক্ষরিক অর্থও ভ্রাম্যমান তারা।

সৌরাবিশ্ব

সৌরাবিশ্বের প্রহদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল গ্রহ শুক্রের দীর্ঘতম থখন প্রাতি আট বৎসর অন্তর চূড়ান্ত হয়, তখন সৌরালোকের আবরণ-শক্তি প্রাতিহত করে শুক্র দিনমানে দ্রৃঢ় হয়। সূর্যের পশ্চাত্বতীর্থ থাকাকালে সন্ধ্যাতারারপে শুক্রগ্রহ দেখা যায় এবং সূর্যের পুরোবতীর্থ শুক্রগ্রহ নির্মেঘ আকাশে প্রত্যহ শুক্রতারা বা প্রভাতি তারারপে দ্রৃঢ় হয়। মনোযোগী নক্ষত্রদশীর্থ শুধু শুক্রগ্রহকেই নয় বৃত্তগ্রহের দেখাও পেয়ে থাকেন। বৃত্ত থখন সূর্যাস্ত বা সূর্যোদয়ের সময় দিগন্তের উত্থের অবস্থিত হয় তখনই ভাল প্রত্যক্ষ হয়। সূর্যাস্ত হয়ে গেলে বৃত্তগ্রহ আকাশের দিগ্বলয়ে অবর্তারিত হয়, তখন পার্থিব বায়ুমণ্ডল বৃত্তের বিন্দু বিপর্যস্ত করে তোলে। প্রাতি পনেরো বৎসরে মঙ্গল গ্রহ এবং পৃথিবী পরস্পরের সর্বাপেক্ষা নিকটবতী হয়। রূপ্তরদীর্ঘত মঙ্গলগ্রহ তখন পূর্বাহ্নে এবং অপরাহ্নে তীক্ষ্ণ-দ্রষ্টব্যের বাহির্ভূত নয়। এই হ'ল শুধু চোখের দ্রষ্টব্যে তারাগ্রহ দেখার কথা।

দিবালোকে বহুস্পতি গ্রহকেও দেখা যায়, বহুস্পতির কাল এবং মোটা দাগ ও বিল্দুচিহ্নগুলি দ্রৃঢ় হয়, তবে শুধু চোখের দ্রষ্টব্যে নয়, মধ্যশক্তির দ্রুবৰীক্ষণে। নৈশ-আকাশে দ্রুবৰীক্ষণে বন্ধান্দের যে অংশটীর্থ দ্রৃঢ় হয়, তথায় বহুস্থক তারা দ্রষ্টব্যগোচর হয়। খালি চোখে যে সব তারা একটী দেখায় দ্রুবৰীক্ষণে তা' দ্রষ্টব্য, তিনটী, কখনও বা আরো জটিল মণ্ডলীভুক্তরপে দ্রৃঢ় হয়।

দ্রুবৰীক্ষণের পুরু উত্তল ও অবতল বৈশিষ্ট্যপূর্ণ দর্পণ (lens) যতই বিরাট হোক, রেডিও-দ্রুবৰীক্ষণের শক্তি যতই বেশী হোক, বন্ধান্দের সীমা দেখা যাবে না, কারণ আলোক অপেক্ষা গতিবেগ বিশ্বে সম্ভব নয়। আলোকবর্ষের ক্ষিপ্র গতিবেগ দিয়ে বন্ধান্দের বিস্তৃতির সীমা নির্দিষ্ট। লক্ষ কোটি আলোকবর্ষ দ্রুতে যে জ্যোতির্লোক আছে, তাদের আলো পৃথিবীর দ্রষ্টব্যে আসবে না।

ঝগ্নেবদে ঝৰ্য অঞ্চল সূর্যদশীর্থ 'ত্ৰীয়েন বন্ধণ' সিদ্ধান্ত-জ্যোতিষে 'ত্ৰীয় যন্ত্ৰ'-রপে বৰ্ণিত। এতদ্ব্যতীত বেধ, শঙ্কু, দ্রক-বন্দু প্রভৃতি জ্যোতিষিক যন্ত্ৰের নামও পাওয়া যায়। এদেশে সূর্যকালত, চন্দ্ৰকালত, বৈদ্যৰ্য, মৱকত, বজ্র বা হীৱক এবং নানাজাতীয় স্ফটিক ও রঞ্জের অসম্ভাব ছিল না। এসব স্ফটিক অথবা রঞ্জনিৰ্ম্মত দর্পণ (lens)

খগ্নেবদ ও নক্ষত্র

সংযোগে প্রহনক্ষত্র পর্যবেক্ষণের দ্রুত্বল্পন প্রয়োগ-নিপুণ খৰিৱা গঠন কৰেছিলেন; কাৰণ লেখা দেখলে যেমন জানা যায় লেখনী ছিল, তেমনই খগ্নেদেৱ প্ৰথম মণ্ডল, পঁয়াঁশি সূক্ষ্মেৱ অষ্টম খকেৱ পাঠো-ন্ধাৰ কৰতে পাৱলে স্পষ্ট জানা যায় খগ্নেদেৱ খৰিৱা দ্ৰবীক্ষণেৱ ন্যায় প্ৰথম দৃষ্টি-যন্ত্ৰে দৃষ্টকৰ্মা ছিলেন।

খগ্নেবদ, প্ৰথম মণ্ডল, পঁয়াঁশি সূক্ষ্ম, অষ্টম খক :—

অষ্টোঁ ব্যথ্যৎ ককুভঃ প্ৰথিব্যাস্ত্রী ধন্ব
যোজনা সপ্ত সিঞ্চন্ম্
হিৱগ্যাঙ্কঃ সৰিতা দেবঃ আগাম্দধন্দুৱা
দাশুৰে বাৰ্য্যাণি।

অন্বয় ও অর্থ :

| | |
|----------------------------------|---|
| অষ্টোঁ | ... অষ্টাদিক ও বিদিকেৱ; পূৰ্ব, দক্ষিণ, পশ্চিম ও উত্তৰ দিক, অগ্নি, নৈৰ্ধৰ্ত, বায়ু ও ঈশান বিদিক্ |
| ব্যথ্যৎ | ... ব্যন্ত হয় |
| ককুভঃ | নাক্ষত্ৰলোক |
| প্ৰথিব্যা+স্ত্রী=প্ৰথিব্যাস্ত্রী | |
| প্ৰথিব্যা | ... প্ৰথিবী হ'তে |
| স্ত্রী | ... গ্রিলোকেৱ, অন্তৱীক্ষ- লোক, সৌৱলোক, নাক্ষত্ৰলোক |
| গত্যৰ্থক ‘ধৰ’ ধাতু | |
| নৃম্ প্ৰত্যায়—ধন্ব | ... ধাৰমান |
| যোজনা | ... যোৰ্জিত |
| সপ্ত | ... সপ্তগ্ৰহ বৃথ, শুক্ৰ, প্ৰথিবী, চন্দ্ৰ, মঙ্গল, বৃহস্পতি, শৰ্ণ। |

সৌরাবিষ্ণব

যাম্বের নির্দল্লে আছে 'অন্তরীক্ষস্যোপরি সিন্ধুব', সূতৱাঃ
ঝকের—

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| সিন্ধুন্ | ... বিয়ৎসিন্ধুচারী |
| হিরণ্যাক্ষ | ... হিরণ্যদ্শ্য |
| সৰিতাদেবঃ | ... দিব্য সৰিতার |
| আগাঃ+দধঃ+রঞ্জা=আগান্দধন্দুঞ্জা | |
| আগাঃ | ... আগত |
| দধঃ | ... মধ্য |
| রঞ্জা | ... রঞ্জের |
| ৎ+আশ্+ষে | |
| =দাশ্বষে | .. আশ্ আবেদ্য |
| বাৰ্যাণি | ... বৱণীয় বিগ্রহ |

অনুবাদ :

প্ৰথিবী হ'তে অন্তরীক্ষ, সূৰ্য, নক্ষত্র, পিলোকের অষ্ট দিক
ও বিদিকের নক্ষত্ৰমণ্ডলী; ধাবমান বিয়ৎসিন্ধুচারী সম্পত
গ্রহ যোজিত দিব্য সৰিতার বৱণীয় বিগ্রহ রঞ্জের মধ্যাগত
আশ্ আবেদ্য হিরণ্যদ্শ্য ব্যন্ত হয়।

ଶୁର୍ମେର ସଂକାଳିତ

୭

ଅନୁଷ୍ଠାନ-ଅପଶୁରେର ଦିକ୍

ଥାବେଦ, ପ୍ରଥମମନ୍ତଳ, ପାଠ୍ୟପ୍ରିଶସ୍ତ, ପଞ୍ଚମ ଖକ୍ :

ବି ଜନାଙ୍ଗ୍ୟବାଃ ଶିତିପାଦୋ ଅଖ୍ୟନ୍ ରଥଃ ହିରଣ୍ୟ

ପ୍ରଉଗଂ ବହୁତଃ

ଶର୍ଵାନିବଶଃ ସାବିତୁର୍ମୈର୍ବ୍ୟସୋପଞ୍ଚେ ବିଶ୍ଵା

ଭୂବନାନ ତତ୍ତ୍ଵଃ ।

ଅନ୍ବସ୍ତ ଓ ଅର୍ଥ :

ଆଧିକ୍ୟସୂଚକ ଉପସର୍ଗ ବି ... ବିଶେଷ

ଜନନ+ଶ୍ୟାବା=ଜନାଙ୍ଗ୍ୟବାଃ,

ଜନନ ... ଜନିତ

‘ଶ୍ୟାବା ସାବିତୁର୍ମିତ’—ନିଘଟ୍ଟ ;

‘ଯିନି ପ୍ରସ୍ତତି ତିନି ସାବିତା ଏବଂ ଯା’ ପ୍ରସ୍ତତ ତା’ ଶ୍ୟାବା ବା ଶାବକ ।
ସାବିତା ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ସାବିତା ହ’ତେ ପ୍ରସ୍ତତ ରଞ୍ଜିତ ଶ୍ୟାବା ବା ଶାବକ ।

ଜନାଙ୍ଗ୍ୟବାଃ ... ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟରଞ୍ଜିତ

ଶିତି+ପାଦଃ=ଶିତିପାଦୋ,

ଶିତି ... ଶିଶିରାଙ୍କ

ଥାବେଦେ ଶିଶିର, ଶିତ ବା ଶିତି ଶିତିକୁର ନାମ ;

ଶିତିପାଦୋ ... ଶିଶିରାଙ୍କ ନିମ୍ନାଥ

ବ୍ୟତି ବା ଉପବ୍ୟତେର ନାଭିର ନାମ ଅର୍ଥ, ବ୍ୟତେର ଏକ ଅର୍ଥ ଉପବ୍ୟତେର
ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଥ ।

ଅଖ୍ୟନ୍ (ନିବଚନ) ... ଅଖ୍ୟନ୍ବୟ ବା ନାଭିନ୍ବୟ

ଯା’ ମଣ୍ଡର କରେ ତା’ ରଥ । ରଥଃ ... ମଣ୍ଡରବ୍ୟତେର

ହିରଣ୍ୟ ... ହିରଣ୍ୟସଦ୍ଧଶ

ପ୍ରଉଗଂ ... ଉତ୍ତରାଦିକେର

সূর্যের সঞ্চারবৃত্তি ও অন্দস্তু-অপস্তুরের দিক্ক-

প্রাচ্য, প্রতীচ্য, প্রউগ, পরাবত, যথাক্রমে পূর্ব, পশ্চিম, উত্তর ও দক্ষিণদিকের নাম।

বহুল ... প্রবহমান्

শব্দ+দ্বিশঃ=শব্দদ্বিশঃ,

শব্দ ... সর্বদা

দ্বিশঃ ... দ্বিদ্বান

সবিতুঃ+দৈবাস্য+উপস্থে=সবিতুন্দের্বাস্যোপস্থে

সবিতুঃ ... সবিতার

দৈবাস্য ... দিক্চক্রের জ্যোতিক্ষের

উপস্থে ... উপস্থিতি

বিশ্বা ... বিশ্বের

প্রথিবীর নামান্তর ভূবন,

ভূবনানি ... ভূ-কক্ষের

তস্থঃ ... সেই দিকস্থ

অন্বাদ :

বিশ্বের যে দিকে সবিতার সঞ্চারবৃত্তের দিক্চক্রের জ্যোতিক্ষের উপস্থিতি সর্বদা-দ্বিদ্বান্ সেই দিকস্থ বিশেষ স্বর্যরশ্মজ্ঞিনিত হিরণ্যসদৃশ উত্তর দিকের অধ্য ও শিশিরাঙ্কনিম্নাখ্য, ভূ-কক্ষের প্রবহমান অধ্যন্বয়।

সূর্যের সঞ্চারবৃত্তের দিক্চক্রের কোনোদিকের জ্যোতিক্ষ যত সহস্ত্রাব্দী পর্যন্ত নভোমণ্ডলের সেই নির্দিষ্ট দিকে সর্বদা দ্বিদ্বান অর্থাৎ সারা বৎসর ধরে দেখা যায়, ভূ-কক্ষের অন্দস্তু (Perihelion) তত সহস্র বর্ষ যাবৎ সেদিকেই প্রবহমান। প্রথিবীর উপবৃত্ত স্বর্য-পরিক্রমাকক্ষের স্বর্যস্তু অধ্য বিশেষ প্রথম স্বর্যরশ্মজ্ঞিনিত হিরণ্যসদৃশ দীপ্তি, স্বর্যহীন অধ্য মন্দস্তু-রশ্মির নিমিত্ত শিশিরাঙ্ক শীতল। বিয়ৎ মণ্ডলের মধ্যভাগে আঠারো অংশ বিস্তৃত সঞ্চারবৃত্তের যে দিকে যতকাল গ্রহপরিবৃত্ত সূর্যের উপস্থিতি, দিক্চক্রের ঠিক সে দিকের নক্ষত্রে ততকাল পর্যন্ত নভোমণ্ডলের নির্দিষ্ট দিগন্তে মেরু-তারাত্ম প্রথিবীর ক্রান্তিপথের অধ্যন্বয়ের দিক্চক্রে বিশদ করে। প্রথিবীর অদ্ব্য উপবৃত্ত স্বর্যপ্রদক্ষিণ-পথের সংক্ষিপ্ত নাম ভূ-কক্ষ। ভূ-কক্ষের দুই অধ্য বা নার্ভি। স্বর্য শব্দের অপদ্রংশ স্তুর। স্বর্যস্তু অধ্য

ঝংবেদ ও নক্ষত্র

অনুসূর (Perihelion) এবং সূর্যহীন অথ অপসূর (Aphelion)। পরমসূক্ষ্মগতি অনুসূর ও অপসূর কালক্রমে সকল দিক্গত হয়। যে কালে বিশেষ সূর্যরশিমজনিত হিরণ্য বর্ণ উত্তরদিক্গত অথ অনুসূর ও শিশিরাঙ্কনিম্নাখ্য অপসূর হয়েছে, সেই কাল কিঞ্চিদল্প দ্বাই হাজার বর্ষ পূর্বে সূর্য হয়ে কিঞ্চিদধিক বিশিশ শতাব্দি পরে শেষ হবে। অতএব, ঝংবেদের এই ঋক্ত প্রায় দ্বাই হাজার বর্ষ পূর্বে লিপ-বন্ধ বলা যায়।

ব্রহ্মের কেন্দ্র ভেদ করে দ্বাইদিকের পর্যাধিপর্যক রেখার নাম ব্যাস (diameter)। সূর্যবিশ্বের ব্যাস আটলক্ষ চৌষট্টি হাজার মাইল। সৌরবিশ্বের তৃতীয় গ্রহ প্রথিবীর সূর্য হতে মধ্যম দ্বৰে নয়কোটি গ্রিশলক্ষ মাইল। সুতরাং, সূর্যকে বেষ্টন করে আঠারোকোটি আটৰ্ষট্টি লক্ষ চৌষট্টি হাজার মাইল ব্যাসের অদ্যশ্য উপবৃত্ত কক্ষে আপনার মেরু-নির্ভরে ঘূর্ণিত প্রথিবী সূর্যপরিক্রমা করেন। সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপাভ্যক বৈদ্যুত পরমাকর্ষ প্রথিবীকে ও প্রথিবী অপেক্ষা অনেক গুণ দ্বৰের সৌরবিশ্বের অন্যান্য গ্রহদের বিভিন্ন উপবৃত্ত সূর্যপরিক্রমা কক্ষে ঘূর্ণিত করছে। বহুকোটি ঘূর্ণমান নক্ষত্রে আবৃত নীহারিকা-জ্যোতিশক্তের কেন্দ্রে (nucleus) সংকরণে সূর্য দ্বলোকের সঞ্চার-বন্তে ঘূর্ণমান। এই আকর্ষণ ও বিক্ষেপাভ্যক গরিয়সী ঘূর্ণিগতি ব্রহ্মাণ্ড-সংস্থিতি পরিব্যৃত।

বৈদ্যুৎকণায় যেমন ধনাত্মক ও ঋণাত্মক দ্বাই বিপরীতধর্মী ক্রিয়া, তেমনই সূর্যে আকর্ষণ ও বিক্ষেপ দ্বাই বিরুদ্ধ শক্তি বিদ্যমান। শুধু-বিক্ষেপ শক্তি থাকলে সূর্য হ'তে নয়কোটি পয়তাঞ্জিশ লক্ষ মাইল দ্বৰের অপসূর (Aphelion) ছাড়িয়ে কক্ষচুত প্রথিবীর মহাশূন্যে অন্তহীন গতি হ'ত। সূর্যের আকর্ষণশক্তি প্রথিবীকে নিজের পরমাধিক দ্বৰের অপসূর হ'তে ক্রমশঃ প্রিশলক্ষ মাইল নিকটে টেনে আনে, এবং নয়কোটি পনর লক্ষ মাইল, সূর্য ও প্রথিবীর পরমাল্প 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 লওঘন করে' সূর্যের আরো নিকটে গিয়ে প্রথিবী সৌরাণ্মতে ভজ্ঞ হ'ত।

সূর্যের সঞ্চারব্যৱস্থা ও অনুসূর-অপসূরের দিক্

নাভিন্দ্বয় বা অখ্যালবয় সমন্বিত সচল উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের বিভিন্ন ক্ষেত্রে সূর্য ও প্রথিবীর প্রথক-প্রথক মাত্রার দ্রুত আলোকের গতি-বেগ দ্বারা গণনা করা যায়। আলোকের গতি সেকেন্ডে একলক্ষ ছিয়াশি-হাজার মাইল, এবং মিনিটে এক কোটি এগারোলক্ষ ষাট্হাজার মাইল।

ভূ-কক্ষের অনুসূর হ'তে অর্থাৎ নয়কোটি পনরলক্ষ মাইল দ্রুত হ'তে প্রথিবীতে সূর্যালোক পেঁচতে আটমিনিট বারোসেকেন্ড সময় লাগে। সূর্য ও প্রথিবীর দ্রুত্বের মধ্যমাণ নয়কোটি ত্রিশলক্ষ মাইল পার হ'য়ে প্রথিবীকে স্পর্শ করতে সূর্যালোকের আটমিনিট কুড়ি-সেকেন্ড লাগে। ভূ-কক্ষের অপসূরে (Aphelion) সূর্য ও প্রথিবীর দ্রুত নয়কোটি পয়তাল্লিশলক্ষ মাইল। অনুসূর (Perihelion) অপেক্ষা সূর্য ও প্রথিবীর দ্রুত অপসূরে ত্রিশলক্ষ মাইল বেশী স্ফুরণ আলোকেরও এই দ্রুত অতিক্রম করতে ঘোলসেকেন্ড বেশী সময় লাগে। অপসূরের নয়কোটি পয়তাল্লিশ লক্ষ মাইল শুন্য আকাশ পার হ'য়ে সূর্যালোক আটমিনিট আঠাশ সেকেন্ডে প্রথিবীতে আসে।

দ্ব্যালোকের মধ্যভাগে আঠারো অংশ প্রশস্ত সূর্যের নভোবেষ্টিত সঞ্চারব্যৱস্থা। নক্ষত্র-চিহ্নত দিক্চক্রে নিরবচ্ছিন্ন চলমান সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্তন গতিসংজ্ঞাত উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের পরিধি সূর্যের গতি অনুসরণ করে' নিরন্তর পরমসূক্ষ্ম গতিবেগে বিচরণশীল। প্রথিবীর ক্রান্তি-সংঘ অদ্ধ্য উপব্রহ্ম সূর্য-পরিক্রমা-কক্ষের সূর্যব্যৱস্থা অথ অনুসূর ও সূর্যহীন অথ অপসূর সূর্যের সঞ্চারণ দিক অনুসরণে উপস্থাপিত হয়। যে কালে ভূ-কক্ষের উন্নৱাদিকের অথ অনুসূর সেইকালে দক্ষিণ অথ অপসূর। ভূ-কক্ষের সূর্যব্যৱস্থা অনুসূরের দিক সূর্যের সঞ্চারব্যৱস্থের দিক্চক্রের জ্যোতিক্ষ কর্তৃক ব্যক্ত হয়। প্রথিবীর বর্ষচক্র প্রমণে প্রথিবী ও সূর্যের নৈকট্য অর্থাৎ অনুসূর অতিবাহনের সময়, প্রথিবীর সূর্য সামৰিধ্যহেতু, সূর্য-রশ্মির প্রাথম্যজনিত গ্রাণ্ডকাল হয়। সূর্যব্যৱস্থা অনুসূর অপেক্ষা সূর্য ও প্রথিবীর ব্যবধান ত্রিশলক্ষমাইল বেশী হওয়ায় অপসূরে ক্রমবিলীয়-মান সূর্যে ত্রাপমাত্রায় প্রথিবীতে শীতকাল হয়। উপব্রহ্ম বর্ষচক্রে ঘূণ্ণত প্রথিবীতে সূর্যের নৈকট্য ও দ্রুত অনুসারে সূর্যরশ্মির উন্নাপমাত্রার তারতম্যে গ্রাণ্ড, বর্ষা, শরৎ, হেমন্ত, শীত ও বসন্ত বৎসরের ছয়খাতুর উত্তোল প্রভাবিত হয়। সূর্যালোক দিনে যে পরিমাণ

ଉତ୍ତାପ ପ୍ରଥିବୀତେ ବର୍ଣ୍ଣ କରେ, ସେଇ ତାପମାତ୍ରା ପାର୍ଥିବ ବାୟୁମଣ୍ଡଲ ହ'ତେ ସାରା ରାତି ଧରେ' କ୍ଷରିତ ହ'ଯେ ଖୁଗୁଳିର ଦିନ ଓ ରାତିର ଉତ୍ତାପ-ସାମ୍ଯ ବିହିତ ହୁଏ । ପ୍ରଥିବୀର ବର୍ଷଚକ୍ର ବା ଭୂ-କଙ୍କ ଉପବ୍ରତ ନା ହୁଯେ ବ୍ୟାକାର ହ'ଲେ, ବ୍ୟାକର ଏକମାତ୍ର ଅଥ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଗ ଥାକତ, ଏବଂ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ବ୍ୟବ-ଧାନ ସକଳ କ୍ଷେତ୍ରେ ସମାନ ହୁଯାଯା ବାର୍ଷିକ ବଡ଼ଖତୁର ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାତ୍ମାପମାତ୍ରାର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଥାକତ ନା । ପ୍ରଥିବୀର ସେ-କୋନ ଶକ୍ତିର ସେ-କୋନରୂପ ପରିଚଯ ପାଓଯା ଯାଇ, ସର୍ବକିଛୁର ମୂଳେ ଆହେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାତ୍ମାପ । ଭୂ-କଙ୍କେ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଦ୍ୱରା ନୈକଟ୍ୟ ଗଣନ ନା କରେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟବ୍ରତ ଅନୁସ୍ରବେ ଶୀତକାଳ ଏବଂ ସ୍ଵର୍ଗହୀନ ଅପସ୍ରରେ ଗ୍ରୀଭକାଳ ବଲା ବିଜନା ସମ୍ମତ ନଯ ।

ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ପରମାକର୍ଷେ ବଣ୍ଡିତ ପ୍ରଥିବୀର ବିଷ୍ଣୁବ୍ରତ (equator) ଛିର୍ଷଟି ଅଂଶ ତେଗିଶକଳା ପରିମାଣ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଦିକେ ହେଲାନ । ପ୍ରଥିବୀର ଉପବ୍ରତ ବର୍ଷଚକ୍ରେ ଅନୁସ୍ରବ ଓ ଅପସ୍ରରେ ସ୍ଵର୍ଗ ହ'ତେ ପ୍ରଥିବୀର ଦ୍ୱରା ହେବାର ମାତ୍ରାର ପାର୍ଥକ୍ୟ ତ୍ରିଶଳକ୍ଷ ମାଇଲ । ତ୍ରିଶଳକ୍ଷ ମାଇଲେର ତୁଳନାଯ ଭୂ-କଙ୍କେ ପ୍ରଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଦିକେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଅବନନ୍ତିର ଜନ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାତ୍ମାପମାତ୍ରାର ଅତି ସାମାନ୍ୟ ତାରତମ୍ୟ ଖୁପାରିବର୍ତ୍ତନେର କାରଣ ନଯ । ଗୋଲାକାର ପ୍ରଥିବୀ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଦିକେ ଛିର୍ଷଟି ଅଂଶ ତେଗିଶକଳା ହେଲାନ ବ'ଲେ ତାପମାତ୍ରାର ସାମାନ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟେ ପ୍ରଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ଅକ୍ଷାଂଶେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାତ୍ମାପେର ପାର୍ଥକ୍ୟହେତୁ ସାରା ବିଃବିର ଧରେ କୋନାଓ ଦେଶ ଶୀତପ୍ରଧାନ, କୋନାଓ ପ୍ରଦେଶ ଗ୍ରୀଭପ୍ରଧାନ, ଏବଂ କୋନାଓ ଦେଶ ନାତିଶୀତୋଷ । ପ୍ରଥିବୀର ସକଳ ଅକ୍ଷାଂଶେର ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶ ଗାହପାଲା ଜୀବଜନ୍ମତ୍ୱ ଓ ଏକରକମ ନଯ । ବିଷ୍ଣୁବପ୍ରଦେଶେର ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାତ୍ମାପମାତ୍ରା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନେର ତୁଳନାଯ ଅଧିକ । ଭୂ-ଗୋଲକେର ବିଷ୍ଣୁବ୍ରତଭେଦ ସାଡେତେଇଶ ଅଂଶ ଉତ୍ତରେ କର୍କଟାନ୍ତିବ୍ରତେ (Tropic of Cancer) ଏବଂ ସାଡେତେଇଶ ଅଂଶ ଦର୍ଶକଣେ ମକରକ୍ରାନ୍ତିବ୍ରତେ (Tropic of Capricorn) ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାତ୍ମାପମାତ୍ରା କ୍ରମଃ ଅଳ୍ପ ହୁଯେ ଏସେହେ । ବସ୍ତୁତଃ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାତ୍ମାପେର ସାମାନ୍ୟ ନୈକଟ୍ୟେ ଓ କିଞ୍ଚିତ ଦ୍ୱରାହେଇ ପ୍ରଥିବୀର ଅକ୍ଷାଂଶଗୁଲିର ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶେର ଓ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନୀୟ ଆବହେର କତ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଏବଂ ତାର ଜନ୍ୟ ମାନୁଷେର ଜୀବନୟାତ୍ମାଯ କତ ପ୍ରଭେଦ ତା ପ୍ରାୟ ସକଲେରଇ ଜାନା ।

ପ୍ରଥିବୀର ବର୍ଷଚକ୍ରପ୍ରମଣେ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ବିଭିନ୍ନ ମାତ୍ରାର ନୈକଟ୍ୟ ଓ ଦ୍ୱରାହେଇ ବାର୍ଷିକ ଗ୍ରୀଭ, ବର୍ଷା, ଶର୍ଣ୍ଣ, ହେମନ୍ତ, ଶୀତ ଓ ବସନ୍ତ ଏହି ବଡ଼-ଖୁଗୁଳିର ନିଶ୍ଚିତ କାରକ । ବାର୍ଷିକ ଶୀତ, ଗ୍ରୀଭ ପ୍ରଭାତ ଛୟାଖତୁର ନକ୍ଷତ୍ରଖର୍ଚିତ ନୈଶ ନଭୋମଣ୍ଡଲେ ତାର ନାର୍କାତ୍ରିକ ପ୍ରମାଣ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ହୁଏ । ସାଦି ଭୂ-କଙ୍କେର

সূর্যের সম্মানণা ও অনন্ত-অপসূরের দিক্

সূর্যবৃক্ষ অনন্ত-অপসূরের দিক্ ভুল না করা হোত তবে প্রথিবীর ক্রান্তি গ্রীষ্মকালে ভূকঙ্গের সূর্যবৃক্ষ অনন্ত-অপসূরে এবং শীতকালে অপসূরে এই স্বাভাবিক তথ্য নাক্ষত্রিক ও সমস্ত নৈসর্গিক প্রমাণে সমর্থিত হোত।

প্রথিবীর দুই প্রান্তদেশ উত্তরমের ও দক্ষিণমের অনেক পার্থক্যের মধ্যে ভৌগোলিক পার্থক্যও আছে। উত্তরমের তুষার-কাঁচিটের সান্তব্যে ঘিরে ক্যানাডা, গ্রীনল্যান্ড, স্ক্যানডিনেভিয়া ও রাশিয়ার বিস্তীর্ণ ভূভাগ। দক্ষিণমের তুহীন সমন্বয় বেঞ্চ করে প্রথিবীর তিনি মহাসাগর—প্রশান্ত মহাসাগর, অতলান্টিক মহাসাগর ও ভারত মহাসাগরের জল ও জলের প্রান্ত ঘিরে ছিটেফোঁটা দ্বীপের বেলাভূমি।

উপর্যুক্ত বর্চক্তে একবার সূর্য প্রদক্ষিণ ক'রে আসতে প্রথিবীর তিনশো পঁয়ষষ্ঠি দিন পাঁচ ঘণ্টা সাতচালিশ মিনিট আটচালিশ সেকেন্ড লাগে। বৎসর ছয় মাসে দ্বিধাবিভক্ত। ছয় মাসের প্রতিদিন একটু একটু করে প্রথিবীর এক মেরু সূর্যাভিমুখে তেইশ অংশ সাতাশ কলা পর্যন্ত নত হয়ে আসে, এবং অপর মেরু সূর্যালোকের বিপরীত দিকে ক্রমশঃ উন্নত হয়ে যায়। ছয় মাস উত্তরমের ও ছয় মাস দক্ষিণমের এইরূপে নতোন্তর হয়। প্রথিবীর মেরুব্রয়ের সূর্যের দিকে ও সূর্যের বিপরীত দিকে তেইশ অংশ সাতাশ কলা পরিমাণ নতোন্তর ফলে ভূ-গোলকের উত্তর মেরুব্রত্তে (Arctic Circle) এবং দক্ষিণ মেরুব্রত্তে (Antarctic Circle) পর্যায়ক্রমে প্রায় পাঁচ মাস যাবৎ সূর্যের অস্ত হয় না ও পাঁচ মাস পর্যন্ত সূর্যের উদয় হয় না। দীর্ঘ রাত্রির অবসানে ও পাঁচ মাসব্যাপী দিবালোকের আরম্ভে এক মাস পর্যন্ত, এবং দীর্ঘ দিবাবসানে অন্ধকার হয়ে যাওয়ার আগে এক মাস পর্যন্ত মেরুতেজঃ (Aurora) আবিভূত হয়। প্রথিবীর আহিক আবর্তের জন্য উত্তর মেরুব্রত্ত ও দক্ষিণ মেরুব্রত্ত ব্যতীত ভূমির প্রতিটী কণা প্রতিদিন একবার বৃত্তাকারে ঘূর্ণিত হয়ে সূর্যের সম্মুখীন হয়।

প্রথিবীর পরিধি (Equatorial Circumference) প্রায় পঁচিশ হাজার মাইল। তেইশ ঘণ্টা ছাপ্পান মিনিটে একবার প্রথিবীর স্বমের আবর্তনের গতি ঘণ্টায় কিণ্ডিধৰ্মিক এক হাজার একচালিশ মাইল।

ঝংগেবদ ও নক্ষত্র

প্রথিবীর সহিত পার্থিব বায়ুমণ্ডলে সমান গতিবেগে পশ্চিম হতে পূর্বদিকে নিয়ত পরিদ্রোগ করছে। সূর্যের ভাসের তারতম্যে বায়ুমণ্ডলের বাঞ্পীয় অণুগুলির ঘনত্ব অনুক্ষণ পরিবর্ত্তিত হ'য়ে চলেছে। বায়ুমণ্ডলের বাঞ্পীয় অণুগুলির যথেষ্ট গতিবেগ আছে, সেকেন্ডে প্রায় পাঁচশো গজ বলা যায়। বাস্পের উত্তাপ যে পরিমাণ বাড়ে বাঞ্পীয় অণুগুলির গতিবেগও সেই পরিমাণে বাড়তে থাকে।

ভূ-কক্ষের দক্ষিণদিকে অপস্তরে প্রথিবীর ক্রান্তির সময় উত্তর-মেরু স্বর্যাভিমুখ হয়, এবং স্বর্যপরিক্রমা-উপব্রহ্মের উত্তর দিকে স্বর্য-যুক্ত অথ্য অনুস্তুরে (Perihelion) প্রথিবীর ক্রান্তির সময় দক্ষিণ-মেরু স্বর্যের সম্মুখীন হয়। প্রথিবীর উত্তরমেরু শীতকালে ও দক্ষিণমেরু গ্রীষ্মকালে স্বর্যাকরণ সম্পাদে উন্নত হওয়াতে বায়ু-প্রবাহের বেগ বাড়ে। স্বর্যলোকিত মেরু হতে বায়ু প্রবাহিত হয় স্বর্যের স্পর্শরিষ্ঠ অনালোকিত মেরুর দিকে। পার্থিব বায়ুমণ্ডলের বাস্প-পদার্থক নিয়মের এটী অনিবার্য গতি। অতএব, শীতকালের উত্তরে বাতাস, এবং গ্রীষ্মকালের দক্ষিণ সমীরণ যখন ক্রমশঃ দক্ষিণমেরুর স্বর্যমুখীত জানিয়ে চলে তখন প্রথমতঃ, দক্ষিণমেরুত্থার এবং তিন মহাসাগর ও সাগর, প্রভৃতি সমুদ্রয় আন্দৰ্স্থান হ'তে স্বর্যেন্তাপে জলীয় বাস্প উৎখত হতে থাকে। অতঃপর, দক্ষিণমেরুর স্বর্যেন্তাপে বিক্ষুব্ধ বায়ু-প্রবাহ প্রথিবীর উত্তর গোলাধৰ অতিক্রম করে, এবং নিদাঘ-বাঙ্গল দক্ষিণ সমীর গ্রীষ্মদণ্ড লোকের দেহ স্নিগ্ধ করে। গ্রীষ্মকালের দক্ষিণাগত বায়ু উত্তর গোলাধৰে কালবৈশাখী ঝড় ও বর্ষাকালের পঞ্জীভূত মেঘ বহন করে নিয়ে চলে। এই কারণে প্রথিবীর উত্তর গোলাধৰে গ্রীষ্মকালের বৈশাখ জ্যৈষ্ঠের ঝড় ও বর্ষাকালের আষাঢ় শ্রাবণের বর্ণ হয়। পার্থিব বায়ুমণ্ডলের উপর প্রতিষ্ঠিত প্রমাণে দক্ষিণমেরুর ভূ-কক্ষের অনুস্তুরের উত্তাপ-প্রাখর্যের কালে স্বর্য সাক্ষাতের সম্পন্ন বার্তা গ্রীষ্মের দক্ষিণ-পূবন ও বর্ষাকালের বর্ণ ন্বারা বিজ্ঞাত হওয়া যায়।

ভূ-কক্ষের অনুস্তুর (Perihelion) অপেক্ষা ত্রিশ লক্ষ মাইল দূরে অপস্তরে (Aphelion) যখন প্রথিবীর ক্রান্তি, তখন শীতকালের উত্তর-বায়ু উত্তর মেরুতে স্বর্যলোক আসার সংবাদ প্রকটিত করে

সূর্যের সণ্ঘারব্স্ত্র ও অন্দুস্ত্র-অপস্ত্রের দিক্

প্রবাহিত হয়। শীতকালের কার্তিক, অগ্রহায়ণ, পৌষ ও মাঘ মাস-গুলিতে সূর্যেরভাবের প্রাথম্য হ্রাস হয়ে রোদ্রম্বনান রুচিকর হয়। শীতকালের দিনমানই যে ক্রমশঃ ছোট হয়ে আসে শুধু তাই নয়, শরৎ, হেমন্ত ও শীতকালে ক্রমশঃ রোদ্রের তাপও প্রশমিত হয়ে আসে।

খগ্নেবদ, পঁয়াগ্নিশ স্তুতি, ষষ্ঠ খক্তি :

**তিস্ত্রো দ্যাবঃ সৰ্বিতুন্বৰ্বা উপস্থাঁ একা
যমস্য ভূবনে বিরাষাট্।
আগিং ন রথ্যম্ভতাধি তস্থুরিহ ব্রবীতু
য উ তচ্চিকেতৎ।**

অন্বয় ও অর্থ :

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| তিস্ত্রো | তিনটী |
| দ্যাবঃ | দিব্যস্থান |
| সৰ্বিতুঃ + ম্বা = সৰ্বিতুন্বৰ্বা | দ্বৈটী স্থান |
| উপস্থাঁ | সৰ্বিতা,—সূর্যের |
| একা | সমীপবতী |
| যমস্য ভূবনে | একস্থান |
| বিরান্+ষাট্ = বিরাষাট্ : | যাম্যে, দর্শণভাগে |
| বিরান্ | দ্বৰগন্তন् |
| ষাট্ | ‘সহতে ইৰ্ত শেষঃ’—নিরুক্ত ; |
| আগিং | আগির, চক্রের কেন্দ্রের নাম আগি |
| ন ... ন্যায় | |
| রথ্যম্ + অম্ভত + অধি = রথ্যম্ভতাধি ; | |
| রথ্যম্ ... | গতিরথের |
| অম্ভত | যা ম্ভত নয়, অম্ভতকারকতা |
| অধি | অধিকারীর |
| তস্থুঃ + ইহ = তস্থুরিহ | এই ক্রান্তরও তদবস্থা |
| ব্রবীতু | ব্রব্ৰি করেন |
| য | ব্রিন |
| উ | উনি |
| তৎ + চিকেত + এতৎ = তচ্চিকেতৎ ... | তথ্যে চৈতন্যবান্ এ তথ্য |

ଅନୁବାଦ :

ତିନଟୀ ଦିବ୍ୟସ୍ଥାନ, ଦ୍ୱାଇଟୀ ସ୍ଥାନ ସାବତାର ସମୀପବତ୍ତୀ, ଏକସ୍ଥାନ ଦ୍ୱରେ ଦକ୍ଷିଣଭାଗେ, ଉଠିନ ଦୂରଗଳତାକେ ଗାତି ସାମର୍ଥ୍ୟ ଦାନ କରେନ । ଆଣି ଯେବୁପ ଚର୍କଗତିର କାରକ, ଗାତିରଥେର ଅମ୍ଭତକାରକତା ଅଧିକାରୀର କ୍ରାନ୍ତିରାତ୍ମକ ତଦବସ୍ଥା, ଯିନି ତଥ୍ୟେ ଚୈତନ୍ୟବାନ୍, ଏ ତଥ୍ୟ ବିବୃତ କରେନ ।

ପ୍ରଥିବୀର ଗାତି ସମ୍ପ୍ରତ୍ତ ଏହି ଝକେର ‘ତିସ୍ତୋ ଦ୍ୟାବଃ’ ଅର୍ଥ—ଦ୍ୟାବା ପ୍ରଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଗପରିକ୍ରମାକଙ୍କେ ସ୍ଵର୍ଗ ହ’ତେ ପ୍ରଥିବୀର ବ୍ୟବଧାନ ପ୍ରଧାନତଃ ତିନ୍ ପ୍ରକାର, ସଥା,—ଭୂ-କଙ୍କେର ଅନୁସ୍ତରେ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଦୂରତ୍ବ ନୟକୋଟି ପନରଲକ୍ଷ ମାଇଲ, ଭୂ-କଙ୍କେ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଦୂରତ୍ବରେ ମଧ୍ୟମମାଣ ନୟ-କୋଟି ଶିଖଲକ୍ଷ ମାଇଲ, ଏବଂ ଉପବ୍ରତ ସ୍ଵର୍ଗପରିକ୍ରମାରକ୍ଷେର ଅପସ୍ତରେ ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଦୂରତ୍ବ ନୟକୋଟି ପରାତାଲିଶଲକ୍ଷ ମାଇଲ ।

‘ସାବିତୁନ୍ଦରୀ ଉପଚଥୀ’,—ସାବତାର ସମ୍ମାଧିଗତ ଦ୍ୱାଇ ସ୍ଥାନେ କ୍ରାନ୍ତିଶୀଳ ପ୍ରଥିବ ଉପଚଥିତ ହନ, ଅନୁସ୍ତରେ ଓ ସ୍ଵର୍ଗ ହତେ ମଧ୍ୟବିଧ ଦୂରତ୍ବେ ସଥନ ଆସେନ ତଥନ ।

‘ଏକା ସମସ୍ୟ ଭୁବନେ ବିରାଷାଟ୍’,—ଭୂ-କଙ୍କେର ଦକ୍ଷିଣାଦିକେର ଏକ ସ୍ଥାନ ସ୍ଵର୍ଗ ହତେ ଦୂରେ । ଅପସ୍ତରେ ଗାତିସାମର୍ଥ୍ୟ ପ୍ରଥିବୀକେ ସାବତା ଦାନ କରେନ । ଝଗେଦେ ଦକ୍ଷିଣାଦିକ୍ ସମେର ଦିକ୍, ‘ସମସ୍ୟ ଭୁବନେ’ ଅର୍ଥ ଯାମେ ବା ଦକ୍ଷିଣ-ଦିକେ । ଜ୍ୟୋତିର୍ଧିକ ପରିଭାଷା ଦକ୍ଷିଣାଯାନ ଓ ଉତ୍ତରାୟନର ଏକାଗ୍ରିତ ନାମ ‘ଯାମ୍ୟୋକ୍ତର’ । ‘ବିରାଷାଟ୍,—ଦୂରଗଳତାକେ ଗାତିସାମର୍ଥ୍ୟ ଦେଓୟା । ଏହି ଝକ୍ ସମେରାକାଳେ ଲିପବିଦ୍ଧ ହୁଏ ସେକାଳେ ଭୂ-କଙ୍କେର ଦକ୍ଷିଣ ଅର୍ଥ (Southfocus) ସ୍ଵର୍ଗର ଅନୁପର୍ଦ୍ଦିତତାରେ ଅପସ୍ତର (Aphelion) ଛିଲ । ପ୍ରାୟ ଦ୍ୱାଇ ସଂପ୍ରଦାୟ ବର୍ଷ ସାବନ୍ ଉପବ୍ରତ ଭୂ-କଙ୍କେର ଦକ୍ଷିଣାଦିକ ସ୍ଵର୍ଗର ପରମାଧିକ ଦୂର ଅପସ୍ତର । ଆଜିଓ ଭୂ-କଙ୍କେର ଦକ୍ଷିଣ ଅର୍ଥ (Southfocus) ଅପସ୍ତର ଏବଂ ଆରୋ ବରିଷ ଶତାବ୍ଦୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅପସ୍ତର (Aphelion) ଦକ୍ଷିଣାଦିକେ ଥାକବେ

‘ଆଣିଂ ନ’,—ଆଣିର ନ୍ୟାୟ । ଏକଟୀ ଆଣି (Hub) ଓ ଦ୍ୱାଇଟୀ ଟିଶା-ଦନ୍ଡେର (Spokes) ସଙ୍ଗେ ଏକଟୀ ଚକ୍ରବେଡ୍ (Rim) ଯ୍ୱତ୍ତ କରଲେ ଏକ ଚକ୍ର ହୁଏ । ଆଣି ଟିଶାଦନ୍ଦବ୍ୟ ଓ ଚକ୍ରବେଡ୍ ସମାନ ଗାତିବେଗେ ଚଲେ ଏହି ତିନେର ପାରମପରିକ ଗାତିବେଗେର ତାରତମ୍ୟ ହୁଏ ନା । ସ୍ଵର୍ଗ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ମଧ୍ୟେ ଏମନ କୋନାରେ ଆଣି, ଟିଶାଦନ୍ଦବ୍ୟ ବା ଚକ୍ରବେଡ୍ ନା ଥାକଲେ ଏ ‘ଆଣିଂ’ ନ ରଥ୍ୟମ-

সূর্যের সঞ্চারব্লত্ত ও অনুসূর-অপসূরের দিক্-

মৃত্তাধি'—আগির ন্যায় গাঁতিরথচক্রের অম্ভত্কারকতা অধিকার করে সূর্য আছেন। ইশাদণ্ডবয়ের স্থানে সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপাত্মক বিদ্যুৎচৌম্বক ক্ষেত্রব্য অনুসূর (Perihelion) ও অপসূর (Aphelion) আছে। প্রথিবী আপনার মাধ্যাকর্ষণশক্তিতে সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপ সিংগুল পরমাকর্ষ যথায় যে পরিমাণ প্রতিরোধ সামর্থ্য নিয়ে', সূর্যকে বেষ্টন করে', গাঁতিসঞ্জাত যে উপব্লত্ত সূর্যপরিক্রমাপথ নিরাধার মহাশূন্যে রচনা করে', সূর্যের গাঁতিবেগের সঙ্গে দিবিচারণ করছেন, তা'ই চক্রবেড়। গাঁরিসী এই গাঁতিরথচক্রের অম্ভত্কারকতা আগির ন্যায় সূর্য কঢ়ক অধিকৃত। ইশাদণ্ডবয় ভূ-কক্ষের অনুসূর ও অপসূর। সূর্যকে ঘিরে আঠারকেটি আটমিটালক চৌষট্টিহাজার মাইল ব্যাসের উপব্লত্তাকার ভূ-কক্ষ চক্রবেড়। চক্রের আগি, ইশাদণ্ডবয় ও চক্রবেড় এই তিনের পারস্পরিক গাঁতিবেগ যেমন সমান, কিংবিত্মাত্র তারতম্য নাই, তেমনই সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্ত-সঞ্চাত উপব্লত্ত সূর্যপরিক্রমাকক্ষ এবং ভূ-কক্ষের অনুসূর অপসূরের গাঁতিবেগের সঙ্গে, দ্বিলোক-সঞ্চারব্লত্তে গ্রহপরিব্লত্ত সূর্যের গাঁতিবেগ সমান। সূর্যের গাঁতিবেগের সঙ্গে ভূ-কক্ষের অনুসূর (Perihelion) ও অপসূরে (Aphelion) গাঁতিবেগের কিংবিত্মাত্রও তারতম্য নাই। সঞ্চারিত সূর্যকে বেষ্টন ক'রে প্রথিবীর আবর্ত আপনার উপব্লত্ত কক্ষের পরিধি চালিত ক'রে যুগ যুগান্ত ধ'রে সূর্যের গাঁতি অনুসূরণ ক'রে চলে।

'ব্রবীতু য উ তচ্ছকেতৎ',—প্রথিবীর গাঁতিতথ্যে যিনি চৈতন্যবান্তিনি তথ্য বিব্লত করেন। অর্থাৎ,—উপব্লত্ত ভূ-কক্ষের অনুসূর ও অপসূরের তথ্যে যিনি চৈতন্যবান্তিনি এ তথ্য বিব্লত করেন।

দিবালোকে আকাশের নক্ষত্র না দেখা গেলেও যেমন নক্ষত্রের বিদ্যমানতা নিশ্চিত, তেমনই বিয়ৎ সঞ্চারপথে গ্রহসম্মিলিত সূর্যের সঞ্চার সহজে না দেখা গেলেও সূর্যের বিয়ৎ সঞ্চারণ নিশ্চিত। প্রথিবীর দ্রুষ্টা কিংবিদন্ধিক পর্যাচিন্দনে একবার সূর্যকে স্বীয় মেরুনির্ভরে আবর্তিত হতে দেখে। যার মেরু আবর্তন আছে, সে যদি আবশ্য না হয় তবে তার নিশ্চয় গাঁতিবেগ থাকবে। সূর্যের সঞ্চারব্লত্তের দিক্-চক্রে অষ্টাদিগ্নতবেষ্টিত নক্ষত্রকলাপ দিনমানে সূর্যালোকের প্রাথম্যে আবৃত থাকে। দিবাকরের বিয়ৎবেষ্টিত সঞ্চারব্লত্তের দিক্-চক্রের নক্ষত্রশৃঙ্গমালা সূর্যালোকহীন নৈশ আকাশে উর্জিভূম হয়, এবং সারা বৎসর ধরেই আকাশের মেরুনক্ষত্রের বিভিন্ন দিকে পরিদ্র৶্যামান থাকে।

ঘূর্ণেদ ও নক্ষত্র

সূর্যের ব্যোগ-সঞ্চারব্ত্তের কোন্দিকের কত অংশ কলায় বর্তমান-কালে সূর্য সঞ্চারিত, এবং সপ্তার্ষদ সূর্যের সহযাত্রি প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমাকক্ষের অনন্সুর (Perihelion) বর্তমানকালে কোন্দিকে, তা'র নাক্ষত্রিক প্রমাণ সূর্যহীন রাত্রির আকাশে রোচিত। সূর্যের সঞ্চারব্ত্তের দিক্কত্তের নক্ষত্রচক্রব্যুহ চিন্লে সূর্যের ক্রান্তির দিক্ক-সহজেই নিশ্চিতরভাবে জানা যায়। অতএব ভূ-কক্ষের সূর্য-সংক্রান্ত অনন্সুরের দিক্কও প্রমাণিত হয়। যদি দিবালোকে নক্ষত্র দৃশ্যরীক্ষ না হত তবে অষ্টদিগন্তব্যাপী দিক্কত্তের যে দিকের যত অংশ কলায় বর্তমানকালে সূর্যের উপর্যুক্তি, তা' রাত্রির নভোমণ্ডলে রাশিচক্রের পরিপ্রেক্ষিতে, স্মিন্দাদীপ্তি চাঁদের নক্ষত্র-সংক্রমণের ন্যায় সকলেরই অনায়াস-দ্রষ্ট ব্যাপার হোত। নভোমণ্ডলের কোন্দিকে বর্তমানকালে সপ্তার্ষদ সূর্যের সঞ্চার এবং প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমাকক্ষের কোন্দিকে অনন্সুর তা' নির্ণয়ের মূলসূত্র সূর্যের সঞ্চারব্ত্তের দিক্কত্তের নক্ষত্র। সঞ্চারব্ত্তের দিক্কত্তে গ্রহপরিব্রত সূর্যের ক্রান্তি কোন্দিকে তা' না জানলে প্রথিবীর উপব্রত সূর্য-পরিক্রমাকক্ষের অনন্সুর (Perihelion) অপসুরের (Aphelion) দিক্ক বলা যায় না। কারণ, সপ্তার্ষদ সূর্যের ক্রান্তির দিক্ক সূর্যীর্কালক্রমে পরমসূক্ষ্মগতিতে পরিবর্তিত হ'য়ে চলে।

আধুনিক জ্যোতিষগুলিতে সূর্যের প্রকৃত ক্রান্তি আলোচিত হয় না। প্রথিবী হ'তে যেমন দেখা যায়, সেই প্রতিফলিত ক্রান্তিকে সূর্যের ক্রান্তিব্রত (Ecliptic) বলা হয়। সূর্যকে ঘিরে বর্ষচক্রে দ্রম্যমান প্রথিবী যে রাশির যত অংশ কলার যে নক্ষত্রাভিমুখে যখন সংশ্লিষ্ট থাকে, তখন তার বিপরীত রাশির তত অংশ কলার নক্ষত্রে সূর্য দ্রষ্ট হয়। প্রথিবীর গতিবেগ প্রতিফলিত এই ক্রান্তি সূর্যের প্রকৃত ক্রান্তি নয়। প্রথিবীর ন্যায়, সূর্যের সর্বদিক্ক ঘিরে সূর্য-পরিক্রমা নিরত সৌরবিশ্বের অন্যান্য গ্রহগণও নিজেদের গতিবেগ প্রতিফলিত সূর্যের তথাকথিত গতি আপনাদের সম্মুখস্থ রাশিনক্ষত্রে প্রতিবিম্বিত দেখে। সৌরবিশ্বের কোনো গ্রহ বা সূর্যের পরিচর প্রথিবী হ'তে পরাগ্রামী গতিবেগ দ্বারা দ্রষ্ট সম্মুখস্থ সূর্যের মিথ্যা গতিকে সূর্যের গতিবেগ বা সূর্যের রাশিচক্র সংক্রমণ বলা বিষম ভূলের উপন্দব। অতএব প্রথিবী হ'তে দেখা, সূর্যের এই প্রথিবীর গতিরেণ প্রতিফলিত ক্রান্তিকে সূর্যের ক্রান্তি বা ক্রান্তিব্রত (Ecliptic) বলা

সূর্যের সঞ্চারব্লক্স ও অনুসূর-অপসূরের দিক-

সূর্যের প্রকৃত গর্তিবিজ্ঞান বিদিত হওয়ার বিষ্ণু-স্বরূপ যুক্তিহীন কথা। বিয়ৎ সঞ্চারব্লক্সে সূর্যের স্বীয় গর্তিবেগে সঞ্চরণের নামান্তর অয়ন। সূর্যের অয়ন অগ্নিরণ করে প্রথিবীর সূর্যপ্রদৰ্শকণগর্তির নাম সায়নগর্তি। সূর্যের গর্তিবিজ্ঞান-ভিত্তিক সায়নগর্তি গণনা দ্বারা প্রথিবীর সূর্যপরিক্রমাকক্ষের সূর্যব্লক্স অথ্য অনুসূরের দিক্ক, এবং সেদিকের নির্ণিত নাক্ষত্রিক প্রমাণ দেখান যায়। বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে সায়নগর্তি গণনায় প্রথিবী হতে যেমন দেখা যায়, সেই প্রথিবীর গর্তিবেগ প্রতিফলিত সূর্যের তথাকার্থিত ঋান্তিব্লক্সের (Ecliptic) কিছুগাত্র উপযোগীতা নাই।

সূর্যের সঞ্চারব্লক্সের অষ্টাদিগন্তব্যাপ্ত নক্ষত্রচক্রব্লক্সের কোন্দিকে বর্তমানকালে সূর্যের ঋান্তি, তা' না জানলে, প্রথিবীর উপব্লক্ত সূর্য-পরিক্রমাকক্ষের সূর্যব্লক্স অথ্য (focus) অনুসূর বর্তমানকালে কোন্দিকে তা' নির্ণয় করা যায় না। গ্রহপরিব্লক্ত সূর্যের (Solar System) সঞ্চারব্লক্সের দিক্চক্রের নাক্ষত্রিক প্রমাণে ভূ-কক্ষের অনুসূরের (Perihelion) দিক্ক প্রমাণিত হয়। চক্ষু মুখ্যমন্ডলে আটকান, তা'ই যেমন জগতের সমস্ত দ্রষ্টব্য দেখতে পেলেও মানুষ নিজের মুখ চাক্ষুস করতে পারেনা, মানুষের যদি বৰ্ণিধ না থাকত তবে প্রতিবশ্বের সাহায্যেও নিজের মুখদণ্ডশৰ্ম হোত না, তেমনই প্রথিবীতে সওয়ার আধুনিক জ্যোতির্বিদগণ শক্তিশালী দ্রষ্টিঘন্টে গ্রহনক্ষত্র-জগতের অনেক তথ্য চয়ন করলেও যে গ্রহে তাঁরা আছেন তার কক্ষপথের অনুসূর বা সূর্যের উপর্যুক্তির দিকের স্পষ্ট প্রমাণ চাক্ষুস করতে পারেন নাই। সূর্যের সঞ্চারব্লক্সের দিক্চক্র তাঁদের অপরিচিত, এবং গ্রহপরিব্লক্ত সূর্যের সঞ্চরণের সঙ্গে প্রথিবীর গর্তির তথ্য তাঁরা বিদিত নহেন। সন্তুরাং, ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অথ্য (South Focus) বর্তমানকালের অনুসূর (Perihelion) এবং উত্তর অথ্য (North Focus) বর্তমানকালের অপসূর (Aphelion) প্রমাণহীন এই ভূল ধারণায় তাঁরা উপনীত হ'য়েছেন। উপব্লক্ত ভূ-কক্ষের অনুসূর এবং অপসূর দুই স্থান হ'তে সূর্য ও প্রথিবীর দ্রুতগতির মতান্বয় পার্থক্য ত্রিশ লক্ষ মাইল। দ্রুত ও নৈকট্যের এই ত্রিশ লক্ষ মাইল হ্রাস বৰ্ণিধির জন্য অবশ্যই সূর্যেন্তাপের তারতম্যে প্রত্যয় হওয়া স্বাভাবিক যে ভূ-কক্ষে সূর্য হ'তে দ্রুত বৰ্ণিধেতু অপসূরে প্রথিবীর ঋান্তিতে শীতকাল হয়। অপসূর অপেক্ষা ত্রিশলক্ষ মাইল সূর্য-সার্বিধ্য হেতু,

ঞান্দেদ ও নক্ষত্র

অনুসূরে প্রথিবীর ক্রান্তি গ্রীষ্মকালের কারণ। অর্থাৎ, শীতকালের নৈশ আকাশে উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের দক্ষিণ দিকের নক্ষত্রসমূহ, যথা—কালপুরুষ, পৃষ্ঠা, অগস্ত্য, মধ্য প্রভৃতি এবং গ্রীষ্মনিশ্চীথে উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের উত্তরদিকের ব্রহ্মিক, ধন্ব, মকর ও কুম্ভরাশির নক্ষত্রগুলি ক্রমান্বয়ে প্রতিভাত হয়। এ দিকে আবার আধুনিক জ্যোতির্বিদদের বর্তমান কালের অনুসূর (Perihelion) ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অখ্য (South Focus) ও উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য (North Focus) বর্তমানকালের অপসূর। সূতরাং, প্রথিবীর উপব্রহ্ম বর্ষচক্রের নাক্ষত্রিক পরিবেশ আধুনিক জ্যোতির্বিদদের দক্ষিণ অখ্য অনুসূর ও উত্তর অখ্য অপসূরের অনুকূল হোল না। অগত্যা অনুসূর ও অপসূরে স্বর্য হ'তে প্রথিবীর ত্রিশলক্ষ মাইল নৈকট্য ও দ্রুতত্ব হেতু প্রথিবীতে স্বর্যেত্তাপের তারতম্যের মাত্রা গণনা করাও হোল না। ভূ-কক্ষের দক্ষিণে অনুসূরে প্রথিবীর ক্রান্তি শীতকালে ও উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের উত্তরে অপসূরে প্রথিবীর ক্রান্তি গ্রীষ্মকালে, জ্যোতির্বিদদের এমন অবৈজ্ঞানিক ধারণায় বিজ্ঞান প্রবেশাধিকার পেল না। পার্থিব বায়ুমণ্ডলের বার্ষিক দক্ষিণগোত্রের গতি, ছয় খতুর সমস্ত নৈসর্গিক তথ্য, প্রথিবীর মেরুনক্ষত্রের দিক্, নভোমণ্ডলের নক্ষত্রদের ন্যায় এই ভুল ধারণার প্রতিকূল প্রমাণ দিয়ে চলে। বস্তুতঃ দিক্সমপশ্চি নক্ষত্রচক্রের দিক্কন্দর্শ ও গ্রহপরিব্রহ্ম স্বর্যের গতিবেগের সঙ্গে স্বর্যাকর্ষিত প্রথিবীর গতির সংবাদ অগোচর থাকাই আধুনিক জ্যোতির্বিদদের ভূ-কক্ষের অনুসূরের দিক্ ভুল করার কারণ।

ব্রহ্মাণ্ড-বিকীর্ণ কালাগ্নিনিবহ ধারণাতীত দ্রব্যের জন্য আকাশে ছিটেফেঁটা তারার মত দেখায়। দ্রব্যবীক্ষণে দেখা লক্ষ তারার মধ্যে পরস্পর ঘনায়মান শর্তাধিক বা সহস্রাধিক ক'রে তারকা সমষ্টি এক একটী নক্ষত্র নামে পরিচিত। নৈশ দ্রব্যলোকের চলন্ত নক্ষত্রাচ্ছম আলেখ্য হ'তে আকাশের কেন্দ্রে চক্রাকারে খাচিত স্বর্যের সঞ্চারব্রহ্মের দিক্কন্দর্শক রঘণীয় নক্ষত্রশংগমালার দিক্কচক্র খঁজে বার করা বড় শক্ত কাজ নয়। কারণ, স্বর্যস্তের পর আকাশ নির্মেঘ থাকলে, বৎসরের যত্থাতু ধরেই স্বর্যের সঞ্চারব্রহ্মের নাক্ষত্রিক দিক্কচক্র লক্ষ্যত হয়। স্বর্যকে ঘিরে প্রথিবীর বার্ষিক আবর্তের জন্য মনে হয় স্বর্যের সঞ্চারব্রহ্মের নাক্ষত্রিক দিক্কচক্রও যেন আকাশের উত্তরদিক্ আশ্রয় করে ঘূর্ণমান।

সূর্যের সঞ্চারব্ল্ক ও অনুসূর-অপসূরের দিক্

খগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, একান্তর সূক্ষ্ম, নবম ঋকঃ :

অনো ন যোহধনঃ সদ্য এত্যেকঃ সন্তা

সূরো বস্ব ইশে

রাজানা মিত্রাবরুণা সূপাণী গোষ্ঠ

প্রিয়ঘৃতঃ রক্ষমাণ।

অন্বয় ও অর্থ :

অনো ... অনের

ন ... ন্যায়

যো + অধবনঃ = যোহধবনঃ

যো ... যে

অধবনঃ ... উধৰ-পথে

সদ্য .. সদাসংগ্রহত

এতি + একঃ = এত্যেকঃ

এতি ... গচ্ছতি, গতিবেগ

একঃ ... একলক্ষ্য

কয়েকজন পার্শ্ব মিলে কোন কর্ম করলে সেই কর্মকে সন্ত বলা
যায়। কয়েকজন যাজিক মিলে যজ্ঞ করে তা'ই যজ্ঞের নামান্তর সন্ত।

সন্ত + আ = সন্তা ... সপার্শদ

সূর্য শব্দের অপভ্রংশ সূরঃ

সূরো ... সূর্যের

ঋকের ছন্দপূরণার্থ বিবস্বান শব্দের সংক্ষেপ বস্ব, সূর্যের একটী
নাম বিবস্বান।

বস্ব ... বিবস্বান

'ঈশ' ধাতু ঐশ্বর্যার্থক :

ঈশে ... ঐশ্বর্যাধার

রাজানা ... রাজিত

অনুরাধা নক্ষত্রের খগ্নেবদীয় নাম মিত্র এবং শত-
ভিষা নক্ষত্রের খগ্নেবদীয় নাম বরুণ, মিত্র ও বরুণ
একত্র মিত্রাবরুণ নামে উল্লিখিত হয়।

ঝংবেদ ও নক্ষত্র

মিত্রাবরুণ+আ= মিত্রাবরুণা

মিত্রাবরুণা ... মিত্র হ'তে বরুণ অবধি

সূপাণী ... স্যুন্দনবাষ্পের

গোষ্ঠ ... ভাস্বরাবিস্তারের

প্রিয়ম + অম্বতং = প্রিয়ম্বতং ... সেই প্রিয় ও অম্বতপথে

রক্ষমাণ + আ = রক্ষমাণা ... রক্ষমান দিকের

অনুবাদ :

যে উত্থর্পথে মনের ন্যায় সদাসঞ্চারিত সপার্দস্যৰ্যের এক-
লক্ষ্য গতিবেগ, স্যুন্দনবাষ্পের ভাস্বরাবিস্তারের মিত্র হ'তে
বরুণ অবধি রক্ষমান দিকের সেই প্রিয় ও অম্বতপথে
ঐশ্বর্যাধার বিবস্বান্ত রাজিত।

এই ঋক্ যেন অশ্রুত এক সঙ্গীতের স্বরলিপি। এর জ্যোতিষিক
অর্থ বুঁকে প্রমাদহীন পাঠোন্ধার করলে; স্যুন্দনবাষ্পের ভাস্বরাবিস্তার
বা চলন্ত নীহারিকার ভাস্বরাবিস্তারের অনুরাধা নক্ষত্র হ'তে শত-
ভিষা নক্ষত্র অবধি রক্ষমান দিকে সূর্যের সেই প্রিয় ও অম্বত সঞ্চার-
পথে, সপার্দ বিবস্বানের মনের ন্যায় সদাসঞ্চারিত একলক্ষ্য গতিবেগ
বাঞ্ছয় হ'য়ে ঝঙ্কৃত হয়।

জ্যোতির্লোকের মধ্যদেশের আঠারো অংশ বিস্তারে সংস্থিত
সপার্দ সূর্যের (Solar System) ব্যোমবেষ্টিত সঞ্চারপথের উত্তর,
পূর্ব, দক্ষিণ ও পশ্চিম চারদিক্, এব- ইশান, অংগন, নৈঞ্চন ও
বায়ু, চার বিদিক্ ঘৰে নক্ষত্র-চৰ্চাহত দিক্চক্র রাজিত। নভো-
মণ্ডলের অসংখ্য তারা দ্বাদশ ভাগে, দ্বাদশরাশিচক্রে বিভক্ত।
দ্বাদশরাশি পুনরায় সাতাশ ভাগে, সাতাশ নক্ষত্র নামে পরিচিত।
সাতাশ নক্ষত্রের ঋগ্বেদোন্ত নাম এবং ভারতীয় সিদ্ধান্তজ্যোতিষ
প্রদত্ত রাশিচক্রের সাতাশ নক্ষত্রের অধন্ত-প্রচলিত নাম এক নয়,
স্বতন্ত্র। বৃশিক আকৃতি জ্যোতির্লোকের শীর্ষে তিনটী উজ্জ্বল
তারার দৃঃপাশে মৃদুপ্রভ চারটী তারা ইষৎ বঙ্গিমরেখায়
সংস্থিত; ঋগ্বেদের এই মিত্র নক্ষত্রের প্রচলিত নাম অনুরাধা নক্ষত্র
(Scorpius)। মিত্র বা অনুরাধা নক্ষত্র সূর্যের সঞ্চারব্লকের পশ্চিম
দিগন্তে। পূর্ব দিগন্তে ঋগ্বেদের বরুণ নক্ষত্র, অর্থাৎ কুম্ভরাশির
তারকাত্তীষ্ঠ শত্রভিষা নক্ষত্র (Pegasus and Aquari) গ্রহসম্মিলিত
সূর্যের ক্রান্তিচক্রের দক্ষিণ সীমান্তে মকররাশির শ্রবণ নক্ষত্র (Altair)

সূর্যের সঞ্চারব্লক ও অনুসূর-অপসূরের দিক্

খগ্নেদে শ্রবণা নক্ষত্রের নাম বিষ্ণু। উত্তর দিগন্তে সম্পর্কি ঋক্ষমণ্ডল (Ursa Major)। দিক্ছত্রের ঈশান কোণের দিকে সূৰ্যমাৰ্বনাস্ত কাশ্যপীনক্ষত্র (Cassiopeia)।

মহাশূন্যের স্যন্দনবাজ্প কীলালমধুবিগ্রহা, ঘূর্ণিত নীহারিকার (Spiral Galaxy) কেন্দ্র হ'তে ত্রিশ হাজার আলোকবর্ষ দূরে, ও নীহারিকার ভাস্বর বিস্তারের কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরে। বাণিজক রাশির অনুরাধা নক্ষত্র বা মিশ্র নক্ষত্রের উধৰ্বাকাশ হ'তে ধনু-রাশি ও মকর রাশির নক্ষত্রলোক অতিক্রম করে কুম্ভরাশির শতভিত্তি নক্ষত্র বা বর্ষণ নক্ষত্রের শিরোধ্বত্ব ব্যোমে, সপ্তর্ষদ সূর্যের সঞ্চারব্লকের দিক্ছত্রের নক্ষত্রব্লক। আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানের মত অনুসারে সূর্যের নিশ্চল অবস্থা ধরে নিলে, উপব্লক্ত ভূ-কক্ষের সূর্যব্লক অথ্য অনুসূরের দিক্পারিবর্তনের কারণ থাকে না। উপব্লক্ত ভূ-কক্ষের অনুসূরে পরম সূক্ষ্ম গতিকে দিক্পারিবর্তন 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 সিদ্ধিত সঞ্চারণের সঙ্গে ক্রান্তশালিনী প্রথিবীর নিরবচ্ছিন্ন সূর্যপ্রদক্ষিণ গতির নাম সায়নগতি। নীহারিকার অন্তর্বর্তী গ্রহপরিব্লক সূর্যের সঞ্চারব্লকে ঘৰ্যাদাকে যত সহস্রাব্দী পর্যন্ত সূর্যের ক্রান্ত, প্রথিবীর উপব্লক্ত সূর্যপ্রদক্ষিণপথের (Earth's Orbit) সেই দিকের অথ্য (focus) তত সহস্রাব্দী পর্যন্ত নির্ণিত সূর্য-সংক্রান্ত, অর্থাৎ অনুসূরে থাকবে। ভূ-কক্ষের অনুসূরে সায়নগতি বা সূর্য ও প্রথিবীর সম্মিলিত গতিবেগের সমষ্টির সঙ্গে পংচিশ হাজার আটশো বর্ষে সকল দিকে একবার আবর্তিত হয়ে আসে।

প্রথিবীর বর্ষিক সূর্যপ্রদক্ষিণে, সূর্যের আকর্ষণ ও বিক্ষেপের পরিমিত নিয়ম অনুসারে, প্রথিবীর দক্ষিণমের ভূ-কক্ষের অনুসূরে ক্রান্তির সময় প্রতিদিন একটু একটু করে সূর্যের দিকে ছয় মাস ধরে ক্রমাবন্ত হয়ে আসে। উত্তরমের সূর্যের বিপরীত দিকে ক্রমোন্ত হ'য়ে ঘেটে থাকে। উপব্লক্ত ভূ-কক্ষের অপসূরে প্রথিবীর উত্তরমের

ଖାପେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ସ୍ଵର୍ଗଭିମନ୍ତଥେ ଛୟ ମାସ ଧରେ କ୍ରମାବନୟନ, ଓ ଦକ୍ଷିଣମେରୁ ପ୍ରତିଦିନ ସୂର୍ଯ୍ୟର ବିପରୀତ ଦିକେ କ୍ରମୋନ୍ନାନ କରେ । ଏହି ନତୋନ୍ନତିର ପ୍ରମାଣ ଗ୍ରୀଭିକାଳେର ଦକ୍ଷିଣ ସମୀରଣ ଓ ଶୀତକାଳେର ଉତ୍ତର ବାତାସେର ପ୍ରବାହ ହତେ ପାଓଯା ଯାଇ । ଶୀତକାଳେ ଦକ୍ଷିଣ ମେରୁର ସୂର୍ଯ୍ୟଭାପମାତ୍ରା ଶନ୍ତ୍ୟ ଡିଗ୍ରୀରେ ବହୁ ନୀଚେ ନେମେ ଯାଇ, କାରଣ, ଶୀତକାଳେ ଦକ୍ଷିଣମେରୁ ସୂର୍ଯ୍ୟର ବିପରୀତ ଦିକେ କ୍ରମୋନ୍ନାନ ହତେ ଥାକେ, ପ୍ରଥିବୀର ଅପସ୍ତର କ୍ରାନ୍ତିର ସମୟ । ବୃଦ୍ଧିରେ ଦ୍ୱାଇ ଦିନ ପ୍ରଥିବୀର ଉତ୍ତର ମେରୁବୁନ୍ଦେର ମଧ୍ୟସ୍ଥାନ ବରାବର ଏଗାର ଅଂଶ ତେତୋଲ୍ଲିଶ କଲା ପ୍ରିଶ ବିକଳାୟ, ଅର୍ଥାଂ ତେଇଶ ଅଂଶ ସାତାଶ କଲାର ଅର୍ଧାଂଶେ ସ୍ଵାଗପଣ ସମାନଭାବେ ସ୍ଵର୍ଗଲୋକ ପଡ଼େ । ସ୍ଵତରାଂ, ଏ ଦ୍ୱାଇ ଦିନ | ପ୍ରଥିବୀର ସର୍ବତ୍ର ଦିବାମାନ ଓ ରାତ୍ରିମାନ ଠିକ ସମାନ ସମୟେ ବିଭକ୍ତ ହୁଏ । ଯା' କାଳ ଅଥବା ସ୍ଥାନେର ମଧ୍ୟସ୍ଥିତ ହୁଏ କାଳ ବା ସ୍ଥାନକେ ଦ୍ୱାଇ ସମଭାଗେ ବିଭକ୍ତ କରେ ତାକେ ବିଷ୍ଣୁବ ବଲା ହୁଏ । ବୃଦ୍ଧିରେ ଛୟ ମାସ କରେ' ଜ୍ଵରଧା ବିଭକ୍ତ କରେଛେ, ଅତଏବ ବୃଦ୍ଧିରେ ଏ ଦ୍ୱାଇଦିନ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଣୁବଦିନ ଓ ଶାରଦାବିଷ୍ଣୁବଦିନ ନାମେ ପ୍ରମିଳା । ଶନ୍ତ୍ୟ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଣୁବଦିନ ଓ ଶାରଦା-ବିଷ୍ଣୁବଦିନ ବ୍ୟତୀତ ବୃଦ୍ଧିରେ ଆର କୋନୋ ଦିନେର ଅହୋରାତ୍ର ସମାନ ସମୟେ ବିଭକ୍ତ ନନ୍ଦ ।

ଶାରଦାବିଷ୍ଣୁବଦିନେର ପରାଦିନ ହତେ ପ୍ରଥିବୀର ଅପସ୍ତର କ୍ରାନ୍ତିର ମଧ୍ୟ-ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟାହ ରାତ୍ରିର ଅନ୍ଧକାର ପ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ଉଷାଲୋକ ଓ ପ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ସନ୍ଧ୍ୟାଲୋକ ଗ୍ରାସ କରେ ଚଲେ ଏହି ହେତୁ ପ୍ରଥିବୀର ଅପସ୍ତର କ୍ରାନ୍ତିର ମଧ୍ୟକାଳେ ଶୀତ ଋତୁର ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଖର୍ବଦିନ ଓ ଦୀର୍ଘ-ରାତ୍ରି ହୁଏ ।

ଶୀତ ଋତୁ ହ'ତେ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଣୁବଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶୀତେର ଦୀର୍ଘରାତ୍ରି-ଗୁଲିର ପ୍ରତ୍ୟସକାଳେର ପ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ ଓ ଦିବାବସାନେର ପ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ପ୍ରତିଦିନ ଦିବାଲୋକ ରାତ୍ରିକେ ଗ୍ରାସ କରେ ଚଲେ ଏବଂ ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଣୁବଦିନେ ଦିବାମାନ ଓ ରାତ୍ରିମାନ ସମାନ ହୁଏ ।

ବାସନ୍ତୀବିଷ୍ଣୁବଦିନେର ପରାଦିନ ହ'ତେ ପ୍ରଥିବୀର ଅନୁସ୍ତର କ୍ରାନ୍ତିର ମଧ୍ୟକାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ରମଶଃ ପ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ପ୍ରଭାତେ ଓ ପ୍ରିଶ ସେକେଣ୍ଡ କରେ ସନ୍ଧ୍ୟାଯ ଦିନମାନ ଦୀର୍ଘ, ଓ ରାତ୍ରିମାନ ହୁମ୍ବ ହୁଏ ଆମେ, ଏବଂ ପ୍ରଥିବୀର ଅନୁସ୍ତର କ୍ରାନ୍ତିର ମଧ୍ୟଭାଗେ ବୃଦ୍ଧିରେ ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଦୀର୍ଘ ସ୍ଵର୍ଗକରୋଜ୍ଜ୍ଵଳ ଦିନମାନ ଓ ସର୍ବାପେକ୍ଷା ହୁମ୍ବ ରାତ୍ରିମାନ ଗ୍ରୀଭିକାଳେର ମଧ୍ୟଭାଗେ ହୁଏ ।

সূর্যের সঞ্চারবৃক্ষ ও অনন্তসূর-অপসূরের দিক্

উপবৃক্ত ভূ-কক্ষের অনন্তসূর হ'তে প্রথিবী যতো অগ্রসর হ'তে থাকে, প্রতিদিন পূর্বাহ্নে শ্রিশ সেকেণ্ড ও অপরাহ্নে শ্রিশ সেকেণ্ড করে দ্যুলোক করে গিয়ে শারদবিষুবদিনে দিন ও রাত্রি সমান সময়ে বিভক্ত হয়।

প্রথিবীর আবর্তের জন্য দর্শকণ ও উত্তরমের ছাড়া ভূগর্ভস্থ প্রতিটী কণা প্রত্যহ সূর্যের সম্মুখে এসে সূর্যালোকিত হয়। দ্যুলোকে সঞ্চারিত সূর্য-সংক্রান্ত অনন্তসূর হতে বিভিন্ন মাত্রার দ্রুতি, অদ্যশ্য উপবৃক্ত সূর্যপরিক্রমাপথের পরিধি প্রথিবীর গতিবেগে নিয়ন্ত্রণাত হয়ে চলেছে।

ঝগ্নেবদ, প্রথম ঘণ্ডল, একশো পনর সূক্ত, পঞ্চম খকঃ

তচ্ছত্রস্য বরুণস্যাভিচক্ষে সূর্যো রূপঃ

কৃগৃতে দেয়ারূপস্থে

অনন্তমন্যদ্রুশদস্য পাজঃ কৃষ্ণমন্যম্যরিতঃ

সং ভর্ণিত।

অন্বয় ও অর্থঃ

তৎ + মিত্রস্য = তচ্ছত্রস্য ... সেই অনন্তরাধা নক্ষত্র হ'তে

বরুণস্য + অভিচক্ষে = বরুণস্যাভিচক্ষে

বরুণস্য ... শর্তাভিষ্য নক্ষত্রে

অভিচক্ষে ... অভিচক্ষে বা অভিমুখে

সূর্যো ... সূর্যের

রূপঃ ... স্বরূপ

কৃগৃতে ... প্রকাশ করে

দেয়াঃ + উপস্থে = দেয়ারূপস্থে

দেয়াঃ ... দ্যুলোকে

উপস্থে ... উপস্থানদ্বয়

অন্তম् + অন্যত্র + উশত + অস্য=অনন্তমন্যদ্রুশদস্য,

অন্তহীন এই হেতু ব্রহ্মের সংজ্ঞা অনন্ত,

অন্তম্ ... ব্রহ্মের

অন্যত্র ... অন্যত্র বা অন্যস্থানে

ଝମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଉଶନା ଅର୍ଥ ପ୍ରଷ୍ଟା, ଅତେବ ଉଶତ ଅର୍ଥ ସଂଶ୍ଟ ।

ଅସ୍ୟ ... ଏହି

ବଲବାଚୀ ବା ଗତିବେଗବାଚକ ପାଜଃ ଶବ୍ଦେର ଅର୍ଥ ଗତିବେଗ ।

କୃଷମ୍ + ଅନ୍ୟ + ଘରିତଃ = କୃଷମନ୍ୟଘରିତଃ,

କୃଷମ୍ .. କର୍ମଚାଳିତ

ଅନ୍ୟ .. ଅପର

ପରାଧିର ଘେରେର ସଂଜ୍ଞାର୍ଥକ ଘରିତଃ

ସଂ .. ସଂ,

ଭରଣିତ .. ସ୍ଵାତି ବା ଯୋଗ

ଅନ୍ୟରାଦ :

ସେଇ ମିଶ୍ରନକ୍ଷତ୍ର (ଅନ୍ୟରାଧା—ହ'ତେ ଶତଭିଷା) ଓ ବର୍ଣ୍ଣନକ୍ଷତ୍ର ଅଭିଚକ୍ଷେ ଏହି ବ୍ରତ୍ତେର ଅନ୍ୟସ୍ଥାନଦ୍ୱାରୟେ କର୍ମଚାଳିତ ଅପର ପରାଧିର ସ୍ଵାତି ସଂଶ୍ଟ ଉପସ୍ଥାନଦ୍ୱାରୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଗତିବେଗେର ସ୍ଵର୍ଗପ ପ୍ରକଟିତ କରେ ଚଲେ ।

ଜ୍ୟୋତିଲୋକେର କୋଟି କୋଟି ତାରକାର୍ଯ୍ୟଚିତ ଗଗନବେଣ୍ଟିତ ନୀହା-ରିକାର ସେଇ ଅନ୍ୟରାଧା ନକ୍ଷତ୍ର ବା ମିଶ୍ରନକ୍ଷତ୍ର ହ'ତେ ଶତଭିଷା ନକ୍ଷତ୍ର ବା ବର୍ଣ୍ଣ ନକ୍ଷତ୍ର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ନାମକ ନକ୍ଷତ୍ରୀର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତିର ନାର୍କାର୍ଯ୍ୟକ ଦିକ୍-ଚତୁର୍ଭୁବନ । ସୌରବିଶ୍ୱର ବା ଗ୍ରହପରିବ୍ୱତ୍ତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତିର ସହିତ, ସପାର୍ବଦ-ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଆକର୍ମଚାଳିତ ପୃଥିବୀର ଉପବ୍ୟକ୍ତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମାକକ୍ଷେର (Earth's Orbit) ସ୍ଵାତି ଦ୍ୱୀପିତାନେ ସଂଶ୍ଟ ହେଁଛେ । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପୃଥିବୀର ଉପବ୍ୟକ୍ତ କକ୍ଷଦ୍ୱାରୟେ ପରମପରା ସମ୍ପାଦିତଃଂଶ୍ଟ ଉପସ୍ଥାନଦ୍ୱାରୟେର ଗତିବେଗ ଦ୍ୱାରା, ସପାର୍ବଦ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରଣେ ଗତିବେଗେର ମାତ୍ରା, କାଳ, ଓ ଦିକ୍ ପ୍ରକଟିତ ହୁଏ । କାରଣ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟକେ ଘରେ ପୃଥିବୀର ଆବର୍ତ୍ତ-ସଞ୍ଜାତ ଅଦ୍ଦଶ୍ୟ ଉପବ୍ୟକ୍ତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମାକକ୍ଷେର ପରାଧି ଗ୍ରହପରିବ୍ୱତ୍ତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଭାଣ୍ଟିତ ଅନ୍ୟସରଣ କରେ ଚାଲିତ ହୁଏ । ଅତେବ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପୃଥିବୀର କକ୍ଷଦ୍ୱାରୟେ ପରମପରା ସମ୍ପାଦିତଃଂଶ୍ଟ ଅଦ୍ଦଶ୍ୟ ଉପସ୍ଥାନଦ୍ୱାରୟ ଓ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଗତିବେଗ ଅନ୍ୟସରଣ କରେ ଚଲେ । କାଳ ଅଦ୍ଦଶ୍ୟ, ସ୍ଵତରାଂ କାଳସ୍ତଚକ ମହାଶ୍ଵର୍ଣ୍ଣେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଗତିବେଗଜାତ ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତ, ପୃଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ-ପରିକ୍ରମାକକ୍ଷ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପୃଥିବୀର ଗତିବେଗ-ସମାନିତ ସମ୍ପାଦିତଃଂଶ୍ଟ ଉପସ୍ଥାନଦ୍ୱାରୟ ଓ ଅଦ୍ଦଶ୍ୟ । ବସନ୍ତକାଳ ଓ ଶର୍କକାଳ ଉପସ୍ଥାନଦ୍ୱାରୟେ ପରାଚୟ କାଳେର ଗତି ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦାନ କରେ ଚଲେ ।

সূর্যের সঞ্চারব্ল্ট ও অনুসূর-অপসূরের দিক্

ব্ল্ট বা উপব্ল্টের মধ্যরেখার নাম বিষ্ণু। সূর্য ও প্রথিবীর গতিবেগ-সমষ্টি সঞ্জাত উপস্থানন্দবয়ের নাম বাসন্তীবিষ্ণু ও শারদবিষ্ণু। সূর্যের সঞ্চারব্ল্টের সাহিত প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণ-উপব্ল্টের মধ্যরেখায় ঘূর্তিসংষ্ট বাসন্তীবিষ্ণু ও শারদবিষ্ণুর সূর্যের গতিবেগ অনুসারে একান্তর বর্ষ আট মাসে নভোমণ্ডলের রাশিচক্রের এক অংশ করে চালিত হয়। ছোট বড়ো নির্বিশেষে ব্ল্ট বা উপব্ল্টের তিনশো ষাট অংশে পরিমাপ করা হয়। নভোমণ্ডলের রাশিচক্র, রাশিচক্রের অন্তর্ভূত সপার্দস্সূর্যের সঞ্চারব্ল্ট, প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমা উপব্ল্ট, সবই তিনশো ষাট অংশ। তিনশো ষাট অংশ রাশিচক্রের সাতাশটী নক্ষত্রের তারাগুলি ব্যোমণ্ডলে সমান দূরে না হ'লেও প্রত্যেকটী নক্ষত্র তের অংশ কুড়ি কলা পরিমাণে কৃত্রিম বিভাগে বিভক্ত করে' নেওয়া হয়েছে। অন্যথায় গণিত-জ্যোতিষের উৎপত্তি সম্ভব হোত না। বক্ষ্যমান লেখায় প্রথমতঃ নক্ষত্রের খণ্ডবেদীয় নাম, অতঃপর সৈন্ধানিক নাম, ও ইংরাজি নাম—তিনরকম নামোল্লেখ করব।

৫

বিযং সঞ্চারব্ল্টে সপার্দস্সূর্যের গতিবেগ অনুসরণ করে' সূর্য ও প্রথিবীর কক্ষন্দবয়ের সম্পাতসংষ্ট বাসন্তীবিষ্ণু ও শারদবিষ্ণুর রাশিচক্রের পরিপ্রেক্ষিতে বক্তীগতিতে, অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটা যেদিকে আবর্তিত হয় সেদিকে, চলে। নয়শো পঞ্চাশ বর্ষ ছয় মাস কুড়ি দিনে এক একটী নক্ষত্রের সীমানা বিষ্ণবব্দয় পরস্পরের ঠিক বিপরীত দিক্ থেকে অতিক্রান্ত হয়ে চলে। নভোমণ্ডলের সাতাশ নক্ষত্র সম্মিলিত রাশিচক্র একবার পরিক্রমা করে আসতে বাসন্তীবিষ্ণু ও শারদবিষ্ণুর পর্যায় হাজার আটশো বৎসর লাগে। সূর্যের গতিবেগজাত সঞ্চারব্ল্টের সঙ্গে, সূর্যের আকর্ণ-ঘূর্ণত প্রথিবীর সূর্য-পরিক্রমাকক্ষের বিষ্ণু-সংযোগ স্থানন্দবয়ের রাশিচক্র পরিক্রমার গতিবেগের কাল স্বারা সূর্যের সঞ্চারণের কালই শূধু নয়, দিক্ও ও জানা যায়। বর্তমানকালে সূর্য ও প্রথিবীর গতিবেগ-সমষ্টি-সঞ্জাত শারদবিষ্ণুর অহির্বৰ্ধ্য নক্ষত্র বা উন্নৱভাদ্রপদ (Andromeda) ছয় অংশ চালিশ কলা বক্তীগতিতে অতিক্রম করছে। শারদবিষ্ণুর বিপরীত দিকের বাসন্তীবিষ্ণুর বক্তীগতিতে সীবিতা নক্ষত্র বা হস্তা নক্ষত্রের (Corvi) অন্তিম অংশ এখন অতিক্রম করছে। একান্তর বৎসর আট মাসে তিনশো ষাট অংশ নক্ষত্রচক্রের এক অংশ করে

ধূম্বদ ও নক্ষত্র

বিষুবন্ধয়ের বক্তীগতি। ভূ-কক্ষের সূর্যসংক্রান্ত অথ্য বা অনুসূর (Perihelion) এই গতিবেগে চলে। বিষুবন্ধয় ব্যোমমণ্ডলের নক্ষত্রচক্রে সকল দিক্ একবার পরিক্রমা করে আসে পর্যাপ্ত হাজার আটশো বর্ষে। ভূ-কক্ষের অনুসূরের (Perihelion) গতিবেগ অর্থাৎ সপ্তার্দসূর্যের গতিবেগের কাল এবং দিক্ জ্ঞাপিত হয় বলেই বৈজ্ঞানিক প্রশালীতে সায়নগতি গণনার এত গুরুত্ব। বলা বাহুল্য, বিজ্ঞানভিত্তিক এই সায়নগতি গণনা আধুনিক জ্যোতির্বিদ্যার precession of the equinoxes এর অনুরূপ নয়।

জ্যোতির্লোকের আবর্ত্ত নীহারিকার কোটি কোটি ঘৃণ্যমান স্বতেজ-দীপ্ত নক্ষত্রের একটী নক্ষত্র গ্রহপরিব্রত সূর্য। অনুক্ষণ হাইড্রোজেন দহনোভূত হিলিয়াম প্রভৃতি মৌলিক বাষ্পপদার্থের তীব্র দহনে পারমাণবিক তেজ বিকীর্ণ নক্ষত্রধর্মী সূর্য ভাস্বর। ঘূর্ণত নীহারিকার হাইড্রোজেন, হিলিয়াম, অক্সিজেন, অঝগার, ইত্যাদি, নানাপ্রকার মূল-পদার্থিক বাষ্পের অনিবর্চনীয় পারমাণবিক তেজ-আবর্তের নিউক্লিয়াস বা কেন্দ্রের মহাকর্ষে নির্দিষ্ট মাত্রার দ্রুত্বের এক সঞ্চারব্রতে গ্রহপরিব্রত সূর্য সঞ্চারিত। স্বীয় মেরুনির্ভরে ঘৃণ্যমান সপ্তার্দসূর্য নিয়মিত গতিবেগে আবর্তসঙ্কুল নীহারিকার মর্মস্থল হ'তে প্রায় শ্রিং হাজার আলোকবর্ষ দ্রুতে, এবং প্রায় কুড়ি হাজার আলোকবর্ষ অভ্যন্তরস্থলে মিশ্রনক্ষত্র বা অনুরাধানক্ষত্র (Scorpius) হ'তে বরুণ নক্ষত্র বা শর্তাভষা নক্ষত্রের (Pegasus and Aquari) শীর্ষব্যাপ্ত নাক্ষত্রিক দিক্ চক্রের পরে ঘ্যগণ বেষ্টন করে আঠারো অংশ বিস্তৃত সঞ্চারব্রতে প্রায়মান। প্রথিবী প্রমুখ সূর্যের পার্শ্ববর্গে নক্ষত্রধর্মী পরমাণবিক দহনক্লিয়ার অনুপস্থিতির জন্য গ্রহদের সূর্য অথবা অন্যান্য নক্ষত্রের মত নিজের দ্রুতি নাই। প্রথিবী ও সৌর-বিশ্বের অন্য গ্রহরা যেমন সূর্য হ'তে নির্দিষ্ট মাত্রা দ্রুত্বের উপর্যুক্ত কক্ষে সূর্যপরিক্রমা করে চলেছেন, তেমনি সপ্তার্দসূর্যও আবর্তন করে চলেছেন সঞ্চারব্রতের অত্যুজ্জ্বল ও অনুজ্জ্বল নক্ষত্রচক্রব্রহ্মের কেন্দ্রের মহাকর্ষে। সঞ্চারিত সূর্যের আকর্ষণ-চলিত প্রথিবীর আবর্ত, আপনার উপর্যুক্ত কক্ষের পরিধি সূর্যের গতির সঙ্গে পরিচালনা করে চলে। যে কাল অশেষ ও অনাদি তা' মহাকাল। যে কালের আদি ও অন্ত বিদিত হওয়া যায় তা' খণ্ডকাল। খণ্ডকাল মৃত্ত ও অমৃত্ত দ্বাইরকম। সূর্যের একবার সঞ্চারব্রতের নক্ষত্রচক্রব্রহ্ম পরিক্রমার কাল,

সূর্যের সঞ্চারব্ল্ট ও অনুস্বর-অপস্বরের দিক্-

সূর্যীয় পর্যায় হাজার আটশো বর্ষ হ'লেও তা' মৃত্তকাল। যে কাল পরমসূক্ষ্ম, যে কাল নিরূপণ করা যায় না, গুর্ণি লব প্রভৃতি কালকণিকা, অর্থাৎ সেকেন্ডের হাজার বা লক্ষ ভাগ কালের নাম অমৃত্তকাল। সপার্ষদ সূর্য পরমসূক্ষ্ম সেই অমৃত্তকাল ধরে' সদাসগ্নিরিত, কোনো অমৃত্ত কালকণিকায় সপার্ষদ সূর্যের মহান् ক্রান্তির বিরাম হয় নাই।

সূর্যের সঞ্চারব্ল্টের সহিত প্রথিবীর উপব্ল্ট সূর্যপরিক্রমাকক্ষের মধ্যেরেখায় ঘূর্ণিতস্তুত বাসন্তীবিষ্ণুব ও শারদবিষ্ণুবের ক্রান্তি উপব্ল্ট ভূ-কক্ষের অনুস্বর ও অপস্বরের ক্রান্তির কাল ও দিক্ জ্ঞাপক। এক বিষ্ণুব হ'তে গতি আরম্ভ ক'রে পুনরায় সেই বিষ্ণুবে ফিরে আসতে প্রথিবীর তিনশোপয়ষষ্ঠি দিন পাঁচঘণ্টা আটচালিশ মিনিট সাতচালিশসেকেণ্ড লাগে, এই কালপরিমাপের নাম সায়ন-বৎসর। সূর্যের বিভিন্ন মাত্রার দ্বৰাত্ব ও নৈকট্য প্রথিবীর বার্ষিক বসন্ত, গ্রীষ্ম, বর্ষা ও শরৎ, হেমন্ত, শীত ষড়ঝুতুবিভাগের কারণ। উপব্ল্ট ভূ-কক্ষে ক্রমশঃ সূর্যের নৈকট্য ও নিকটতম অনুস্বরে প্রথিবীর ক্রান্তি এবং ক্রমশঃ দ্বৰাগন্তা প্রথিবীর দ্বৰাত্ম অপস্বরে ক্রান্তির ফলস্বরূপ প্রথিবীর বৎসর ছয় খন্তুতে বিভক্ত। ছয়ভাগে বিভক্ত বৎসরের প্রতি ভাগের নাম যেমন খন্তু, সাতাশ ভাগে বিভক্ত ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষত্রচক্রের প্রতি নক্ষত্রের নাম তেমনি খন্ত। খন্ত শব্দের এক অর্থ নক্ষত্র, অন্য অর্থ সত্য বা নিত্য। পদ্যময় ঝক্কাথার ছন্দ সম্মিলনের নির্মিত একমাত্র খন্ত শব্দ নির্ভরে উদ্বৃত্তি, অনুর্লিখিত খন্তের বাক্—মিত্রনক্ষত্র বা অনুরাধানক্ষত্র হ'তে বর্ণনক্ষত্র বা শতভিষা নক্ষত্রের শীর্ষদেশে সপার্ষদ সূর্যের সঞ্চারব্ল্টের দিক্চক্র। প্রথিবীর মেরু-নক্ষত্র যে দিক্ যত সহস্রাব্দী ধরে' প্রদর্শন করছে, সেই দিকেই সপার্ষদ সূর্যের (Solar System) ক্রান্তি। সূর্যাকর্ষণ-চলিত প্রথিবীর মেরুনক্ষত্রের দিক্ সূর্যের ক্রান্তির দিকের তথা ভূ-কক্ষের অনুস্বরের (Perihelion) দিকের নাক্ষত্রিকপ্রমাণ।

খণ্ডেদ, প্রথমমণ্ডল, দ্বিতীয়সূক্ত, অষ্টম ঝক্কঃ

খতেন গিত্রাবরুণাব্তাব্ধাব্তস্পশা ক্রতুং বহুন্তমাশাথে ।

অন্বয় ও অর্থঃ

যা' ক্ষরিত হয় না তা' খন্ত। নক্ষত্র, সত্য ও নিত্য, খন্ত শব্দ বাচক এই তিনটী ক্ষরিত হয় না।

খতেন ... নাক্ষত্রিক প্রামাণে

ঝগ্নিদ ও নক্ষত্র

মিশ্রাবৰুণাব+ঝতাব+ঝধাব+ঝতস্পশ্চা=মিশ্রাবৰুণাব্তাবঝাব্তস্পশ্চা
 মিশ্রাবৰুণাব ... মিশ্রনক্ষত্র হ'তে বরুণনক্ষত্রে
 উধর্বস্থ
 ঝতাব ... নক্ষত্রব্ত্তে
 ঝধাব ... নক্ষত্রলোকেধাবিত
 ঝতস্পশ্চা দিক্স্পশৰ্ণনক্ষত্রে
 ঝতুং ... ক্রান্তি
 বহৃ+অন্তম+অশাথে=বহৃতমাশাথে
 বহৃতম ... সৌরবিশ্বের, সূর্যের
 নামান্তর বহৃত
 অশাথে ... দিশা অবলোকিত হয়

অনুবাদ :

মিশ্রনক্ষত্র হ'তে বরুণনক্ষত্রে উধর্বস্থ নক্ষত্রব্ত্তে নক্ষত্রলোকে-ধাবিত সৌরবিশ্বের ক্রান্তির দিশা অবলোকিত হয়, দিক্স্পশৰ্ণনক্ষত্রের নাক্ষত্রিক প্রমাণে।

নক্ষত্রলোকে ধাবিত সপাৰ্দদ সূর্যের সঞ্চারব্ত্তের দিক্চক্র মিশ্রনক্ষত্র বা অনুরাধা নক্ষত্র হতে বরুণ নক্ষত্র বা শৰ্তাভিষা নক্ষত্রের উধর্বস্থ নক্ষত্রব্ত্ত। নক্ষত্রব্ত্তের যে দিকের নক্ষত্র দিক্স্পশ করে রয়েছে সেই দিকে সৌরবিশ্বের নেতা সূর্যের ক্রান্তি। দিক্চক্রের নক্ষত্রপঞ্চক ও নির্দেশক নক্ষত্রন্ডবয়, আঘৃণ্গিত এই সপ্তসংখ্যক নক্ষত্রকলাপের স্পন্দমান আলোক-হীরকের দ্যৃতি বিকীরণ করে কোটি যুগ যুগান্ত কাল ব্যাবৎ বিগত দিবালোক নৈশ আকাশে অবলোকিত হয়।

অষ্টাদিগন্ত বেঁচিত নক্ষত্রশঙ্গমালা গ্রহপরিব্রত সূর্যের ক্রান্তির দিক্বৰ্তিকা। এই নক্ষত্রব্ত্তের যে দিকে যত সহস্রাব্দীকাল সপাৰ্দদ সূর্যের পৰ্যটন, সেইদিকের নক্ষত্রবীঢ়িথির তারকানিচয় তত সহস্রাব্দী-কাল সূর্যের গতিবেগ অনুস্ত ও স্থৰ্যাভিমুখে ছেষটি অংশ তৈরিশ কলা আনত প্রথিবীর দিক্স্পশৰ্ণ মেরুতারকা হয়।

সপাৰ্দদ সূর্যের সঞ্চারব্ত্তে ক্রান্তির দিক্ তথা ভূ-কক্ষের অনু-স্তৱের (Perihelion) দিক্, প্রথিবীর মেরুনক্ষত্র আকাশের যৈদিকে প্রতিভাত সেই দিকে। জ্যোতিবিজ্ঞানের এই অন্যতম শ্রেষ্ঠ প্রমেয় তথ্যের প্রমাণ প্রথিবীর মেরুনক্ষত্র। পার্থিব বৎসরের ছয় ঝতুর নৈশগগনের নক্ষত্ররাজি, বসন্ত, গ্রীষ্ম, বর্ষা, শরৎ, হেমন্ত ও শীতের

সূর্যের সঞ্চারব্রত ও অনুসূর-অপসূরের দিক্-

সমস্ত নৈসর্গিক তথ্য এবং শীতের উত্তরবায়ু ও গ্রীষ্মের দক্ষিণসমীরণ কর্তৃক প্রমাণিত উপব্রত ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য (North Focus) কিংবিদিক সারে উনিশশো বর্ষ ধারে অনুসূর (Perihelion) দক্ষিণ-অখ্য (South Focus) অপসূর (Aphelion)।

মেরুতারকা ব্যতীত আকাশের অসংখ্য ছোট বড়ো তারকার একটী-গু স্থির নয়, সূতরাং দিক্স্পৃশ্যী নয়। ঘূর্ণমান প্রথিবী হ'তে নৈশ নভোমণ্ডল ঘূর্ণিত দেখায়। শুধু যে নক্ষত্রের তারাগুলি যত সহস্রাব্দী পর্যন্ত প্রথিবীর মেরুতারকার ভূমিকা গ্রহণ করে, সেই নক্ষত্র তার নির্দিষ্ট দিকে তত সহস্রাব্দী পর্যন্ত দশ্যতঃ স্থির থাকে। সূর্যীর কালীবিধানস্থলে নক্ষত্রস্তের যেদিকে সপ্তর্ষি সূর্যের সঞ্চার, সেদিকের নক্ষত্র স্বর্যাকৰ্ষিত প্রথিবীর মেরুর লক্ষ্যস্থল হয়। দিক্স্পৃশ্যী মেরুতারকা প্রথিবীর আঁহিক ও বাঁৰ্ষিক গতি অগ্রাহ্য ক'রে দশ্যতঃ স্থির থাকে এবং নক্ষত্রভূমিত সম্পূর্ণ নভোমণ্ডল মেরুতারকাকে প্রদক্ষিণ করে চলে। বর্তমানকালের মেরুতারকা আকাশের উত্তরদিগন্তের সাতাশ অংশ আঠারোকলা পঁচিশাবিকলায়। 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 নিয়ে দিক্স্নির্গয় করে।

ধ্রুবদের ন্যায় বাইবেলও জগন্মব্যাত প্রাচীন গ্রন্থ। বাইবেলে লিখিত আছে, উনিশশো সাতাশ বর্ষ পূর্বে যীশুখ্রীষ্টের জন্মকালে আকাশে একটী নবাগত তারকার আর্বৰ্তাৰ হ'য়েছিল। উনিশশো সাতাশ বর্ষ পূর্বের জ্যোতিষিরা সেই নবাগত মেরুতারকা দেখে দিক্স্নির্গয় করে যীশুখ্রীষ্টের জন্মস্থলে এসেছিলেন। গার্গিতক সূক্ষ্মতায় না এসেও বাইবেলের এই ঘটনার কালকে বর্তমান মেরুতারকা শিশুমার তারকাস্তুপের ধ্রুবতারার আগমন কাল ধরলে বিশেষ ভুল হওয়ার সত্ত্বাবনা নাই। অতএব, সৌরবিশ্বের তৃতীয়গ্রহ প্রথিবীর অমঠারোকোটি আটষটিলক্ষ চে'ষ্টিহাজার মাইল ব্যাসের উপব্রতাকার সূর্যপ্রদক্ষিণকক্ষের উত্তর অখ্য (North Focus) উনিশশো সাতাশ বর্ষ ধারে সূর্য-সংক্রান্ত অনুসূর। আকাশে উত্তরদিগন্তের ধ্রুবতারায় ভূ-কক্ষের অনুসূরের উত্তরদিক্ অনুপ্রকাশিত। উত্তরদিগন্তে শিশুমার নক্ষত্র(*Ursa Minoris*) আরো তিন হাজার দুইশো তিন

বৰ্ষ অবধি সূর্যের ক্রান্তির দিক্‌ প্রদৰ্শিত করবে। সঞ্চারব্লকের দিক্‌চক্রের কোনোদিকের নক্ষত্রে গ্রহপরিব্রত সূর্য (Solar System) অল্পকালবিহারী নয়। সূর্যের সকল জ্যোতিক্ষণ আবরক তীক্ষ্ণদীপ্তি না হলে, দিনের আকাশে অবলোকিত হোত যে শিশুমার নক্ষত্রের সাতাম অংশ আঠারো কলা পর্যায় বিকলায় সূর্যের ক্রান্তি বর্তমান রয়েছে। সম্তর্বিধক্ষের (Ursa Major) জিজ্ঞাসাচিহ্ন আকৃতির শীৰ্ষস্থ তারা হ'তে সোজা উত্তরদিকে দ্রষ্ট ফিরালে শিশুমার নক্ষত্রের ধ্রুবতারায় দ্রষ্ট পেঁচাবে। উনিশশো সাতাম বৎসর ঘাবৎ সম্তর্বিধ উত্তরদিগন্তে প্রথিবীর বর্তমানকালের মেরুনক্ষত্র শিশুমার নক্ষত্রের ধ্রুবতারাকে সম্ভুখে রেখে প্রদক্ষিণ করছে। আরো বাত্রিশ শতাব্দি উত্তর আকাশের মেরুনক্ষত্রকে সম্পত্তদীপ-বিভাসিত সম্তর্বিধ এমান পরিকুমা করে চলবে, এবং প্রথিবীর উপব্রত সূর্যপরিকুমা-কক্ষের উত্তর অখ্যে (North Focus) জ্যোতিস্বরূপ সূর্য বিহার করবেন। কারণ, গ্রহপরিব্রত সূর্যের গতিবেগে আপনার গতিবেগ উৎসর্গ করে' প্রথিবী সূর্যের সঞ্চারব্লকের দিক্‌চক্রের নক্ষত্রের নিজ মেরুনক্ষত্র করে' সূর্যপ্রদক্ষিণ করে' চলেন।

কিংণ্ডদৰ্থিক বাত্রিশ শতাব্দি পরে সপ্তার্দ সূর্য সঞ্চারব্লকের উত্তর-দিগন্ত অতিক্রম করে দ্রুতাগত পথিকের মতো উত্তর-প্লৰ্বে বা ইশানে সংক্রান্তি হবে। উত্তর-দিগন্তে গ্রহপরিব্রত সূর্যের ক্রান্তির অবসানের সঙ্গে প্রথিবীর উপব্রত সূর্যপরিকুমা-কক্ষের অনুসূরের (Perihelion) দিক্‌ পরিবর্ত্ত হবে। সূর্যের অনুসূরণে সচল পরিধি ভূ-কক্ষের অনুসূর উত্তরপ্লৰ্ব বা ইশানে, ও অপসূর দক্ষিণ-পশ্চিম বা নৈৰ্ধৰ্তে আগত হবে। ভাৰ্বিয়তের সেই অজ্ঞাতব্যগে প্রথিবীর মেরু অনু-পরিকুমাণ ইতস্ততঃ না করে সূর্যের সঞ্চারব্লকের ইশানস্পশী মণ্ডপ্রভ শিবিৱাজনক্ষত্রের (Cepheus) তারাসমষ্টিতে ক্রমাতিবাহিত হ'তে থাকবে। সূর্যের সঞ্চারব্লকের ইশান ও প্লৰ্বদিগন্তের অল্পদীপ্তি শিবিৱাজনক্ষত্রের সম্মিলিত সূর্যমৰ্বিন্যস্ত দীপ্তি কাশ্যপীনক্ষত্রের (Cassiopeia) আলোকনিৰ্বাৰ সেই বহুদ্বাৰ ভাৰ্বিয়তের দ্রষ্যতঃ স্থিৰ অক্ষেপা-জ্জৰুল মেরুনক্ষত্রের তারাদেৱ পাঁচ হাজাৰ একশোষাট বৎসর ঘাবৎ নিৰ্দেশ করে চল'বে। ক্ষীণদ্যুতি শিবিৱাজনক্ষত্র (Cepheus) ও প্রথম প্রভাৱ সুন্দৰ কাশ্যপীনক্ষত্র (Cassiopeia) সূর্যের সঞ্চারব্লকের উত্তর-

সূর্যের সঞ্চারব্ল্যু ও অন্দস্ব-অপস্বের দিক্

পূর্ব বা উশান ও পূর্বদিগন্ত বেষ্টন করে সমান্তরালে অধিষ্ঠিত। সূর্যের পরমাকর্ষে ছেষটি অংশ তৈরিশকলা সূর্যের দিকে হেলান পৃথিবীর মেরু; নক্ষত্রব্ল্যুতে গ্রহপরিব্রত সূর্যের উত্তরদিক্ বাহিত গতিবেগে বর্তমানকালে যেমন উত্তরদিক্স্পণ্ডী শিশুমারনক্ষত্রের ধ্রুব-তারাকে (*alpha Ursa Minoris*) অঙ্গীকার করে চলছে, তেমনি সূর্যের ভবিষ্যতের তিনহাজার দ্রাইশোত্তিন বর্ষ হ'তে আটহাজার তিনশোত্তৰটি বর্ষ পর্যন্ত, প্রথমতঃ উশান অতঃপর পূর্বদিগন্তে খগ্বেদের বরুণক্ষত্র বা শতভিষানক্ষত্রের উধর্বকাশে দীপ্তিশখ কাশাপীনক্ষত্র নির্দেশিত ঘূর্ণপ্রভ শিবিরাজনক্ষত্রে (*Cepheus*) মেরুনক্ষত্র স্বীকার করে চলবে। এই সূর্যের কালপ্রবাহে উপব্ল্যু ভূ-কক্ষের অন্দস্ব (*Perihelion*) প্রথমতঃ উশানে অতঃপর পূর্বে দিক্ পরিবর্তন করে চলবে।

গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালের আকাশ যখন নির্মৰ্ঘ থাকে, তখন রাত্তির আকাশের ঠিক্ মধ্যভাগে প্রথম প্রভার ছায়াগ্নিক্ষত্র (*alpha Cygni* or *Deneb*) হ'তে নিম্নাকাশের দিকে সরলরেখা কল্পনা করলে, সে রেখা ছায়াগ্নিনক্ষত্রে সমান দীপ্ত শ্রবণানক্ষত্রে (*Altair*) পেঁচিবে, তারপর শ্রবণানক্ষত্র হ'তে আবার আষাঢ়ানক্ষত্রবয়ের উধর্বকাশের দিকে দীক্ষণ্ডিকের উধর্বরেখ প্রথম প্রভার অভিজ্ঞক্ষত্রে (*alpha Lyrae* or *Vega*) পেঁচিবে তিনটী প্রথম প্রভার তারার একটী মনোরম প্রিভুজ মধ্যগগনে যেন স্বর্গ-শিল্পীর খেয়ালে রচিত রয়েছে মনে হবে। শুভ্রদীপ্তি অতি-ব্ল্যুনক্ষত্র ছায়াগ্নিন (*Deneb*) এবং নীলাভ প্রথম প্রভার তারা অভিজ্ঞ (*Vega*) অনাগতকালের মেরুতারকা। আজ থেকে আটহাজার তিনশো তেষটি বৎসর পরে, পরিচয়-নিরপেক্ষ প্রথম প্রভার বিশাল-নক্ষত্র শূভ্র ছায়াগ্নিন (*Deneb*) আকাশের অগ্নিকোণে পৃথিবীর মেরুতারকা হয়ে আড়াইসহস্রাধিক বর্ষ পর্যন্ত দৃশ্যতঃ স্থির থাকবে। সূর্যের চেয়ে বহুগুণ বড়ো অত্যজ্জ্বল এই ছায়াগ্নিন আকাশের অগ্নিকোণে অর্থাৎ পূর্বদীক্ষণ্ডিকে মেরুতারকা হ'য়ে তার ছায়াগ্নিন নাম সার্থক করবে। অবশ্য আটহাজার তিনশো তেষটি বৎসর পরে এই নক্ষত্রে ছায়াগ্নিন নাম টিকে থাকবে কি না জানিন। সপ্তর্দ সূর্যের নক্ষত্রাঙ্কিত সঞ্চারব্ল্যুতের উত্তর, পূর্ব, দীক্ষণ ও পশ্চিম চার-দিক্ এবং উশান, অগ্নি, নৈর্ধূত ও বায়ু চারকোণ, বর্তমান কালের উত্তরদিক্স্পণ্ডী মেরুনক্ষত্র দেখে নির্ণয় করা যায়। সপ্তর্দ সূর্যের

ଅଶ୍ରେଦ ଓ ନିକଟ

ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତର ପୂର୍ବଦିକ୍ଷଣଦିକ୍ ବା ଅଞ୍ଚଳକୋଣେ ଛାଯାମ୍ବିନିକ୍ଷତ ଏବଂ ନୀଲଦୁର୍ଗାତ ଜ୍ୟୋତିଶ୍-ଗ୍ରାଟକ ଅଭିଜିଂନକ୍ଷତ (Vega) ଦିକ୍ଷଣପରିଚୟ ବା ନୈର୍ଧିତକୋଣେ ।

ଦ୍ୱୟ ବାହୁ ପ୍ରସାରିତ ଦୀପିତ କ୍ରୁଶକାଷ୍ଠସଦ୍ଧ ଆକୃତି ଛାଯାମ୍ବିନିକ୍ଷତର (Cygni) ବାଘ ବାହୁର ତାରାଗଢ଼ିଲ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତର ଅଞ୍ଚଳକୋଣେ । ଦିକ୍ଷଣ ବାହୁର ତାରକାନିଚର, ଗ୍ରହପରିବ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ନିକଟଥିଚିତ ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତର ଦିକ୍ଷଣଦିକ୍କେ ବିକିର୍ଣ୍ଣ । ଛାଯାମ୍ବିନିକ୍ଷତର ଶୀର୍ଷସ୍ଥ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ସାଦା ଆଲୋର ତାରାର (*alpha Deneb*) ଅର୍ଧାଂଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅର୍ଥାଂ ଛାଯାମ୍ବିନିକ୍ଷତର ଛାପିଶ ଅଂଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତର ଅଞ୍ଚଳକୋଣେ ବା ପୂର୍ବଦିକ୍ଷଣଦିକ୍କେ ଦ୍ୱୟିହାଜାର ପାଂଚଶୋ ଆଶି ବନ୍ସର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗ୍ରହପରିବ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଫ୍ରାନ୍ତ ଚଲବେ । ସ୍ଵତରାଂ ଆଟିହାଜାର ତିନଶୋ ତେଷଟ୍ଟି ବର୍ଷ ହତେ ଦଶହାଜାର ନୟଶୋ ତେତୋଳିଶ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ସୌରବିଶ୍ୱରେ ତୃତୀୟ ଗ୍ରହ ପ୍ରଥିବୀର ଉପବ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମାକଷ୍ଟର ଅନୁସ୍ଵର ଅଞ୍ଚଳକୋଣ ବା ପୂର୍ବଦିକ୍ଷଣଦିକ୍ ସଂକ୍ରାନ୍ତ, ଏବଂ ଅପୁସ୍ଵର ବାୟୁକୋଣ ବା ପଶ୍ଚମମୋତ୍ତରଦିକ୍ ସଂକ୍ରାନ୍ତ ହବେ । ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଗତିବେଗେର ଅନୁଶାସନେ ଛାଯାମ୍ବିନିକ୍ଷତର (*alpha Cygni or Deneb*) ଛାପିଶ ଅଂଶେ ଫ୍ରାନ୍ତର ଅବସାନେ ଦିକ୍ଷଣ ଦିଗନ୍ତେ ଆସବେ, ଏବଂ ଛାଯାମ୍ବିନିକ୍ଷତର ଅପର ଅର୍ଧାଂଶେର ତାରକାପ୍ତଙ୍ଗ ଦ୍ୱୟିହାଜାର ପାଂଚଶୋ ଆଶି ବର୍ଷ ସାବଧି ନିର୍ଭେଦିତରେ ଦିକ୍ଷଣଦିକ୍କେ ମେରୁତାରକା ହୟେ ଉତ୍ୟୋଚିତ ହ'ବେ । ଆଜ ହ'ତେ ଦଶହାଜାର ନୟଶୋ ତେତୋଳିଶ ବର୍ଷ ପରେ ପ୍ରଥିବୀର ଉପବ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମାପରିଧିର ଦିକ୍ଷଣ ଅଥ୍ (South Focus) ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତିର ଜନ୍ୟ ଅନୁସ୍ଵର ହବେ । ଆଜ ଅନୁସ୍ଵର (Perihelion) ଭୂ-କଷ୍ଟର ଉତ୍ତର ଅଥ୍ (North Focus) । ସମ୍ପର୍କିତ ନିର୍ଭେଦିତ ନିର୍ଭେଦିତର ଉତ୍ତରଦିକ୍-ସପଶ୍ରୀ ସର୍ବଦା ଦୃଶ୍ୟବାନ୍ ଧୂବତାରା ତାର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ପ୍ରମାଣ ।

ଉଥର୍ କାଶେ ଶୁଦ୍ଧଦୁର୍ଗାତ ବିରାଟତାରା ଛାଯାମ୍ବିନ (*alpha Deneb*) ଓ ଅତ୍ୟଜ୍ଞବଳ ନୀଲାତ ଅଭିଜିଂ (Vega) ଏବଂ ମଧ୍ୟକାଶେ ବିଷ୍ଣୁନିକ୍ଷତ ବା ହରିଦ୍ଵାତ ଶ୍ରବଣନିକ୍ଷତ (Altair) ଏହି ତିନଟ୍ଟି ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ତାରାଯ ଗଠିତ ଦୀପିତ ଶିଭୁଜେର ମଧ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଗ୍ରହପରିବ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର (Solar System) ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତର ଦିକ୍ଷଣଦିକ୍ । ଛାଯାମ୍ବିନିକ୍ଷତର ଶେଷାର୍ଥେର ଛାପିଶ ଅଂଶ ଓ ଅଭିଜିଂନିକ୍ଷତର ପ୍ରଥମାର୍ଥେର ଛାପିଶ ଅଂଶ, ଏହି ବାହାତର ଅଂଶ ସମ୍ପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ୟକ୍ତର ଦିକ୍ଷଣସୀମାଲ୍ତର ପରିମାଣ । ଗ୍ରହପରିବ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର

সূর্যের সঞ্চারব্ল্যান্ড ও অনন্সুর-অপসুরের দিক্

গতিবেগ একান্তর বৎসর আটমাসে সঞ্চারব্ল্যান্ডের এক অংশ করে' চলে, অতএব দর্শকণসীমান্তের বাহান্তর অংশ পাঁচহাজার একশোষাট্ বর্ষে' অতিক্রম করে' গ্রহসমূহলিত সূর্য' নৈখতে বা দর্শকণপশ্চমাদিকে উপনীত হবে। অতিদ্রুত ভাবিষ্যতকালে সঞ্চারব্ল্যান্ডের দর্শকণাদিকে যখন সপ্তার্ষদ সূর্যের সংক্রমণ হ'বে তখন প্রথমমতঃ দুইহাজার পাঁচশো আশি বৎসর যাবৎ ক্রসসদ্বশ আকৃতি তারকাস্তবকের প্রথম প্রভাব ছায়াগ্নিন (*alpha Deneb*) আকাশের দর্শকণাদিকে প্রথিবীর মেরুতারকা হবে। অতঃপর শঙ্গাটক আকারের তারকাপঞ্জের প্রথম প্রভাব অভিজ্ঞৎ (*alpha Vega*) নভোমণ্ডলের দর্শকণাদিকে দুইহাজার পাঁচশো আশি বৎসর পর্যন্ত সারা বৎসর ধরে দ্বিশৃঙ্খলা মেরুতারকা থাকবে। আজ হ'তে দশহাজার নয়শো তেতাঙ্গিশ বর্ষ' পরে উপব্ল্যান্ড-কক্ষের দর্শকণঅথ্য অনন্সুর হবে, এবং ঘোলহাজার একশোত্তিন বর্ষ' পর্যন্ত প্রথিবীর উপব্ল্যান্ড স্বর্যপরিক্রমাকক্ষের দর্শকণঅথ্য অনন্সুর ও উত্তরঅথ্য অপসুর থাকবে। আজ এর ঠিক্ বিপরীত রয়েছে; আজ উপব্ল্যান্ড ভূ-কক্ষের উত্তর অথ্য অনন্সুর ও দর্শকণ অথ্য অপসুর।

বর্তমানকালের ঘোলহাজার একশোত্তিন বর্ষ' পরে গ্রহপরিব্ল্যান্ড সূর্য' দর্শকণ প্রবর্জ্যা শেষ করে নৈখৰ্তে অর্থাৎ দর্শকণপশ্চমাদিকে সংক্রমিত হবে এবং তখনও নভোমণ্ডলের নৈখৰ্তে অভিজ্ঞনক্ষত্র (*alpha Lyrae or Vega*) দুই হাজার পাঁচশো আশি বৎসর প্রথিবীর মেরুনক্ষত্রের স্থান উদ্ভাসিত করে থাকবে। ভূ-কক্ষের উপব্ল্যান্ড পরিধির নৈখৰ্তে অনন্সুর ও ইশানে অপসুর আজ থেকে ঘোড়শসহস্ত্রাধিক বর্ষ' পরে সংঘটিত হবে।

নিখৰ্তিনক্ষত্র বা মূলানক্ষত্রের (*Sagittarius*) উধর্বাকাশে (*Hercules*) এর তারকাদের শীর্ষ হতে সূর্য' করে ছোট ও মাঝারি তারার যে জ্যোতিস্তোর্তস্বিনী খণ্ডেদের মিশ্রনক্ষত্র বা অনন্দাধানক্ষত্রের (*Scorpionis*) উধর্বাকাশে অর্ধব্ল্যান্ডকারে সংস্থিত, সেই আলোক প্রহরীগণ খণ্ডেদে প্রচেতানক্ষত্র নামে অভিহিত। এই নক্ষত্রের ইংরাজি নাম *Draconis* এবং মিশরীয় নাম *Thuban*। প্রচেতানক্ষত্র গ্রহপরিব্ল্যান্ড সূর্যের নক্ষত্রাতিকত সঞ্চারব্ল্যান্ডের সম্পূর্ণ পশ্চমাদিক্ ঘৰে পশ্চিমোত্তর অর্থাৎ বায়ুকোণ স্পর্শ' করে অবস্থিত। বর্তমানকালের আঠারো হাজার নয়শো তিরাশ বর্ষ' পরে সঞ্চারব্ল্যান্ডের পশ্চিম দিক্ কক্ষে গ্রহসমূহলিত সূর্যের সংক্রান্তি হ'বে।

পৃথিবীৰ বৰ্তমানকালেৱ মেৱন্তাৱকার নিৰ্দেশক সম্পর্কনক্ষত্ৰেৱ মাখখানেৱ পাঁচটী তাৱার অবস্থানেৱ বিশেষ ব্যতিকৰণ পৃথিবী হ'তে লক্ষ্যত হয় নাই। এদেৱ গতি পৱন্স্পৱেৱ সমান দ্রুত এবং একাদিকেই চলে। দ্বাই প্রান্তেৱ দ্বাইটী তাৱার গতি মাঝেৱ পাঁচটী অপেক্ষা দ্রুত, এবং দিক্‌ও স্বতন্ত্ৰ। সূতৱাং, সম্পৰ্কনক্ষত্ৰেৱ পৱিত্ৰত জিজ্ঞাসাচিহ্ন আকৃতি চিৱকাল একই রকম ছিল না, সূদূৰ ভাৰত্বতেও থাক্‌বে না। আজ যেমন সম্পৰ্কনক্ষত্ৰেৱ (Ursa Major) উত্তৱ আকাশেৱ মেৱন্তাৱকা শিশুমারনক্ষত্ৰেৱ ধূৰতাৱকে (*alpha Ursa Minoris*) উনিশশো সাতাম বৎসৱ ধৰে প্ৰদৰ্শিত কৱছে। তেৱনি আজ হ'তে আঠাৱোহাজাৱ ছয়শো তিৱাশ বৰ্ষ পৱে পৱিবৰ্ত্তত আকৃতিৰ সম্পৰ্কনক্ষত্ৰেৱ অমিতদ্বৃত্তি আৱাৱ পৃথিবীৰ তৎকালিক মেৱন্তনক্ষত্ৰ-কলাপ প্ৰচেতানক্ষত্ৰেৱ (Draconis or Thuban) অন্তিক্ষীণালোক তাৱকানিয়ত পাঁচহাজাৱ একশোষাট্ বৎসৱ ধৰে প্ৰদৰ্শিত কৱবে। বক্ষ্যামান কাল হ'তে তেইশ হাজাৱ আটশো তেতালিশ বৰ্ষ পৱে গ্ৰহ-সম্বলিত সূৰ্যেৱ (Solar System) সঞ্চালনক্ষত্ৰে পশ্চিমাদিকচক্রে ক্রান্তি পূৰ্ণ হ'য়ে, পশ্চিমোন্তৰ বা বায়ুকোণেৱ অৰ্ধভাগ অবধি সংক্ৰমণ হ'বে। তেইশহাজাৱ আটশো তেতালিশ বৰ্ষ অবসানে আৱো একহাজাৱ নয়শো সাতাম বৎসৱে পুনৰায় সপাৰ্দ সূৰ্য দ্ব্যলোকে আপনার সঞ্চালনক্ষত্ৰে বা নিয়ন্ত্ৰণেৱ উত্তৱদিকচক্রে শিশুমারনক্ষত্ৰেৱ ধূৰতাৱকা (*alpha ursa minoris*) সাতাশ অংশ আঠাৱোকলা পৰ্যাচিকলায় প্ৰত্যাবৰ্ত্তন কৱবেন। সূদূৰ নিষ্ঠত্ব ভাৰত্বত পৰ্যাচ হাজাৱ আটশো বৎসৱে পৃথিবী ও অন্যান্য গ্ৰহসম্বলিত সূৰ্যেৱ একবাৱ নক্ষত্ৰচক্র পৱিত্ৰতাৱ সম্পূৰ্ণ হ'বে।

দ্ব্যলোকে নীহাৰিকার অসংখ্য তাৱকা বৈঞ্জিত আপনার সঞ্চালনক্ষত্ৰে দিকচক্রে যে তাৱার দিকে যত সহস্ত্ৰাৰ্দী ঘাৰণ সপাৰ্দ সূৰ্যেৱ ক্রান্তি প্ৰবহমান, নভোমণ্ডলোৱে সে দিকেৱ স্বৰ্যসংক্রান্ত তাৱকার ঠিক্-তত সহস্ত্ৰাৰ্দী পৰ্যন্ত পৃথিবীৰ সৰ্বদা দশদ্বান্ মেৱন্তাৱকার ক্ষেত্ৰে উপস্থিতি লক্ষ্যত হ'বে। সূৰ্যেৱ সঞ্চালনেৱ সঙ্গে সূৰ্যকে ঘিৱে পৃথিবীৰ গতিৰ তথ্য এবং গ্ৰহসম্বলিত সূৰ্যেৱ সঞ্চালনক্ষত্ৰে নাকৰ্ণিক দিকচক্র বিদিত হ'লে পৃথিবীৱ উপবৃত্ত বৰ্ষচক্রে চিৱপ্ৰবহমান অনুসূৰ (Perihelion) ও অপসূৰ (Aphelion) এৱ দিক্-নিগ্ৰে প্ৰমাদ হয় না। শুন্য থেকে নয় পৰ্যন্ত জানা থাকলে যেমন বিৱাট্ সংখ্যা

সূর্যের সঞ্চারব্ল্যান্ড ও অন্দুস্তুর-অপস্তুরের দিক্ক

গণনা করা যায়, তেমনই প্রথিবীর উপস্থিত মেরুতারকার দিক্ ও কাল জানা থাক্লে উপব্ল্যান্ড ভূ-কক্ষের উপস্থিতকালের অন্দুস্তুরের দিক্ এবং অজানা ভূবিষ্যতে সকল দিক্ পরিক্রমার হাজার হাজার বৎসর গণনা করা যায়। নাক্ষত্রিক দিক্কচক্রে সঞ্চারত সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্ত আপনার উপব্ল্যান্ড কক্ষের পরিধি ঢালিত করে' সূর্যের গতিবেগ অন্দুস্তুরণ করে। এই তথ্য অনবগত থাকায় আধুনিক বিশ্বৎসমাজ বর্তমানকালের অন্দুস্তুর (Perihelion) উপব্ল্যান্ড ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অথ (South Focus) ও অপস্তুর (Aphelion) উত্তর অথ (North Focus) অন্দুমান করেছেন। কোন্ প্রমাণে নির্ভর করে আধুনিক জ্যোতির্বিদরা ভূ-কক্ষের অন্দুস্তুরের বর্তমানকালের দিক্ সম্প্রতি বিপরীত অন্দুমানে এসেছেন জ্যানিনা। স্মর্তবী নক্ষত্র (Ursa Major) এবং উত্তর আকাশে বর্তমানকালের মেরুনক্ষত্র শিশুমার নক্ষত্রের শুভুতারা (*alpha Ursa Minoris*) কাশ্যপীনক্ষত্র (Cassiopeia) এবং শিরিবরাজনক্ষত্র (Cepheus) ছায়াঁগনক্ষত্র (*alpha Cygni or Deneb*) অভিজ্ঞনক্ষত্র (*alpha Lyrae or Vega*) প্রচেতানক্ষত্র (Draconis or Thuban) এই সম্মতসংখ্যক নক্ষত্রকলাপ সপ্তর্দ সূর্যের (Solar System) সঞ্চারব্ল্যান্ডের নাক্ষত্রিক দিক্কচক্র। এ তথ্যে অনবগতি এই নক্ষত্রচক্রকে শুধু প্রথিবীর মেরু নক্ষত্রচক্র বলে ধারণা করা, প্রথিবীর উপব্ল্যান্ড সূর্য পরিক্রমাকক্ষের অন্দুস্তুরের (Perihelion) দিক্-প্রমাদের এবং আধুনিক জ্যোতির্বিদ্যার সায়নগতি ও অন্যান্য বহুক্ষেত্রে প্রবল বিপর্যয়ের কারণ।

প্রথিবী সূর্যের ক্রান্তির অন্দুক্রান্ত হয়, এই গাতির নাম সায়ন-গতি। স্বৰ্য্য ও প্রথিবীর গতিবেগ সঞ্চাত কক্ষচবয়ের সম্পাদিতস্ত বিশ্বব্ল্যান্ডের গতিবেগ দ্বারা সূর্যের গতিবেগের কাল ও দিক্ জানা যায়। সূর্যের সঞ্চারব্ল্যান্ড অনবগত হলে সূর্যের গর্তাবজ্ঞান-ভিত্তিক সায়নগতি গণনা করা যায় না। সায়নগতি শুধু 'precession of the equinoxes' নয়।

সৌমাহীন জ্যোতির্বলাসিত ব্রহ্মাণ্ডের কোন্ স্থান সপ্তর্দ সূর্যের (Solar System) সঞ্চারব্ল্যান্ড? ব্রহ্মাণ্ডের কোন্ নাক্ষত্রিক দিক্কচক্রে সপ্তর্দ স্বৰ্য্য আবহমানকাল সদাসঞ্চারিত? স্বৰ্য্য ও প্রথিবীর সম্বলিত গতিবেগ জানার উপায় কি? জিজ্ঞাসাদ্যের উত্তর খণ্ডে হ'তে অন্দুলিখিত এই সূপ্রাচীন প্রাচিনগাথায় আংশিক জ্ঞাতব্য।

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র

খণ্ডেদ, প্রথমগুলি, পঁচাশিস্তৃত, বর্ণনক্ৎঃ

আ বো বহুন্ত সপ্তমো রঘুষ্যদো রঘুপত্তানঃ

প্রজিগাত বাহুভিঃ

সীদতা বহির্ভুরু বঃ সদস্তুতঃ মাদমধুবং

মুরুতো মধেৰা অম্বসঃ।

অন্বয় ও অর্থঃ

আ ... আ

বহমান স্তুক শব্দ, বো ... বহমানকাল

বহুন্ত ... বহুন্ত

সপ্তমো ... সপ্তসংখ্যক

রঘু+ষ্যদো=রঘুষ্যদো ... সপ্তস্তুতস্ত্য

রঘু ... স্তুর্য

ষ্যদো ... সপ্তস্তুত

রঘু শব্দের অর্থ বিশদ করার জন্য উদাহরণঃ

স্তুর্যবংশের নামান্তর রঘুবংশ, রামের প্রাপ্তিমহের নাম রঘু

অর্থাৎ স্তুর্য। দশরথ, রাম প্রভৃতি রাধব নামে উক্ত, কারণ

তাঁরা স্তুর্যবংশীয়। স্তুর্যের নামান্তর রঘু।

রঘু+পত্তানঃ=রঘুপত্তানঃ

‘পত’ ধাতু গতিবেগ অর্থক,

পত্তানঃ ... গতিবেগ

রঘুপত্তানঃ ... স্তুর্যের গতিবেগ

প্র ... প্রতিষ্ঠ

‘গা’ ধাতুর অর্থ গাথা বা গাঁত,

জিগাত ... শ্রুতিগাথার

বাহুভিঃ ... বাহুর ম্বারা

সীদতা ... প্রদর্শিত

বহিরঃ+উরু=বহির্ভুরু

বহিরঃ ... শিখীকলাপ

সূর্যের সংগ্রামব্লক ও অনুসূর-অপসূরের দিক্

উরু ... অথবা উড়ু ... নক্ষত্রের নামান্তর,

উরু ... নক্ষত্র

বহিরুরু ... নক্ষত্রকলাপের

খণ্ডেদে বঃ শব্দ ভঙ্গাণ্ডবাচী, বঃ ... ভঙ্গাণ্ডে

সদস্ত+কৃতঃ=সদস্তকৃতঃ

সদস্ত ... সদন

কৃতঃ ... নিত্য

মাদয়+ধৰঃ=মাদয়ধৰঃ

মাদয় ... মাদীত

ধৰঃ ... আলোক

আলোকের নামান্তর ধৰঃ, তাই সূর্যের একনাম ধৰাল্তারি ; অর্থাৎ যাতে ধৰঃ অন্ত হয় সেই তমসার যে অরি সে ধৰাল্তারি।

মরুতো ... মরুতের

মধেবা ... মাধ্যমে

অন্ধসঃ ... অন্ধকার

অনুবাদ :

মরুতের মাধ্যমে বহুন্ত শ্রুতিগাথার প্রতিম, ভঙ্গাণ্ডে সপার্ষদ সূর্যের নিত্যসদন ও সূর্যের গতিবেগ আবহমানকাল সপ্তসংখ্যক নক্ষত্রকলাপের অন্ধকার মাদীত আলোক বাহুর ম্বারা প্রদর্শিত।

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

একটার অপেক্ষা আর একটা বহুগুণ ছোট হলেও সূর্যের সংগ্রামব্লকের সঙ্গে ভূ-কক্ষের সংযোগ স্থানস্বয়ের গতিবেগ এবং ভূ-কক্ষের সঙ্গে চলন্তকক্ষের সংযোগ স্থানস্বয়ের গতিবেগে তুলনা চলতে পারে। একটার অপেক্ষা আর একটা উচ্চ না নিম্ন, হুম্ব কি দীর্ঘ, উজ্জ্বল না অনুজ্জ্বল, দূরে না নিকটে ইত্যাদি, অপেক্ষিক তুলনাই অপেক্ষিক তত্ত্বের প্রথম ও প্রধান কথা। চলন্ত প্রথিবীর আকর্ষণে দুইলক্ষ চাঁপ্পশহাজার মাইল ব্যবধান হ'তে ভূ-প্রদৰ্শিকণকারী চল্পের গাতিসঞ্চাত

উপবৃত্ত কক্ষ যেমন প্রথিবীর ক্রান্তির অনুক্রান্ত হয়, তেমনি সগ্নিরিত সূর্যের আকর্ষণে নয়কোটি গ্রিশলক্ষ মাইল ব্যবধান হ'তে সূর্য-প্রদক্ষিণকারী প্রথিবীর আবর্তসজ্ঞাত কক্ষের পরিধি সূর্যের ক্রান্তির অনুক্রান্ত হয়।

বাস্তবজগতে কারণের বাইরে কোনো কিছু ঘটে না। চৱাচৱ-লোকের যে-কোনো বিষয় নিগড়ু পর্যবেক্ষণ, পরীক্ষা ও গাণিতিক ঘন্টি দ্বারা ঐ বিষয়ের তথ্য নির্ণীত করাকে বৈজ্ঞানিক প্রমাণ বলা হয়। কোনো অঙ্গীকৃত বা অস্পষ্টতা থাকলে তাকে বৈজ্ঞানিক তথ্য বলা চলে না। ব্যোমমণ্ডলে লক্ষ কোটি মাইল দূরের অর্টিদিগন্তব্যাপী ধীঝুচক্রের যৌদিকের যত অংশ কলায় তেজোরূপ সূর্যের ক্রান্তি, স্বর্যাকর্ষিত প্রথিবীর মেরুতারকা সেইদিকের তত অংশ কলার পরিলেখ। ধৰ্মনীর স্পন্দন যেমন মানুষের হৃৎস্পন্দন ঘোষণা করার কারণ বহন করে, ঠিক তেমনি প্রথিবীর মেরুতারকার দিক্ উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের অনুসূরের দিক্ জ্ঞাপনের কারণ বহন করে। নাক্ষত্রিক দিক্ চক্রের পরে ব্যোমমণ্ডলের মধ্যভাগ বেষ্টন করে' উত্তর ও দক্ষিণে আঠারো অংশ বিস্তারে সৰ্বীমত, গ্রহপরিবৃত্ত সূর্যের সগ্নারবৃত্ত। সপ্তার্ষদ সূর্যের সগ্নারবৃত্তের তিনশোষাট্ অংশকে তের অংশ কুড়ি কলা পরিমাপে সাতাশটী নাক্ষত্রিক বিভাগে বিভক্ত করে নেওয়া হয়েছে। নভোমণ্ডলের ছোট বড়ো অসংখ্য তারা সাতাশ নাক্ষত্রিক বিভাগে সমান অংশ কলায় বিভাজিত করা প্রাচীনকালের গৰ্ত-জ্যোতিষের একটী উচ্চাঙ্গের কৃতিত্ব। ত-পঞ্জরের সকল তারা এমন সূশৃঙ্খলায় বিভক্ত না হলে সৌরবিশ্বের সগ্নারবৃত্ত এবং সূর্যের ঘৃণান্তকারী সগ্নরণের নাক্ষত্রিক দিক্ চক্র একটু পর্যবেক্ষণ করলেই অবগত হওয়া যেত না। কোন্ বিশেষ ঘূণ্গে কোন্ দিকে গ্রহস্থপতি সূর্যের ক্রান্তি তা' আকাশের সেই দিকে দ্য্যতঃ স্থির প্রথিবীর মেরু-তারকা কর্তৃক প্রদৰ্শিত হয়।

সূর্যের দিকে ছেষটি অংশ তোক্ষকলা হেলান প্রথিবীর প্রায় পাঁচশহাজার মাইল পরিধি ঘিরে উধেৰ প্রায় ছয়শো মাইল পর্যন্ত পার্থিব বায়ুমণ্ডল। তেইশষ্টা ছাপান্নমিনিটে একবার নিজের পরিধি পরিক্রমা প্রথিবীর আহিকগর্ত। তিনশোপ্যরব্টিদিন পাঁচষষ্টা আট-চাঁচাশ মিনিট সাতচাঁচাশ সেকেন্ডে একবার উপবৃত্তপথে সূর্যপ্রদক্ষিণ

সূর্যের সঞ্চারব্লত্ত ও অনুস্তুর-অপস্তুরের দিক্

প্রথিবীর বার্ষিকগতি। প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণ করার গতিবেগ সেকেন্ডে প্রায় উনিশ মাইল অর্থাৎ ঘণ্টায় প্রায় ছেষটি হাজার মাইল। ভ.-পঞ্জরের একটী নাক্ষত্রিক বিভাগের তের অংশ কুড়িকলা যে ঘৃগান্ত-কারী কালে সূর্য অতিক্রান্ত হয় ততকালে কিংণ্ডদৰ্ধিক নয়শো সাড়ে-পঞ্চামবার প্রথিবীর সূর্যপ্রদক্ষিণ করা হয়ে যায়। তিনশোষাট্ অংশ সঞ্চারব্লত্তের সাতাশটী নাক্ষত্রিক বিভাগ একবার গ্রহসম্মিলিত সূর্য যে সুদীর্ঘকালে পরিক্রমা করেন সেই মহতীকালে প্রথিবী পর্যাচিক হাজার আটশোবার সূর্যপ্রদক্ষিণ সমাপ্ত করে। চলন্ত সূর্যকে ঘিরে প্রথিবীর আবর্তসঞ্চাত অদ্ধ্য উপব্লত্ত কক্ষ সূর্যের মহান् ক্রান্তির অনুক্রান্ত হয়। সূর্য ও প্রথিবীর গতিবেগ-সমষ্টির নাম সায়নগতি। সূর্যের উত্তরদিক্ দিয়ে প্রথিবীর গতি উত্তরায়ণ ও সূর্যের দক্ষিণ-দিক্ দিয়ে প্রথিবীর গতি দক্ষিণায়ন।

উপব্লত্ত ভূ-কক্ষের বহুল অখ্যন্দবয় সূর্যের গতিবেগ অনুসারে সুদীর্ঘ কালানুক্রমে দিক্পরিবর্তন করে চলে। সূর্য ও প্রথিবীর কক্ষবয়ের সম্পাতস্তু শারদবিষ্ণব ও বাসন্তীবিষ্ণবের গতিবেগ ও দিক্ দ্বারা উপব্লত্ত ভূ-কক্ষের অনুস্তুর (Perihelion) ও অপস্তুরের (Aphelion) দিক্ জান যায়। সূর্যের সঞ্চারব্লত্তের নাক্ষত্রিক দিক্চক্রের উত্তরদিকের সাতাশ অংশ আঠারোকলা পর্যাচিকলায় উপস্থিতকালে সূর্যের ক্রান্তি, অতএব উপব্লত্ত ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য তেজ-প্রভব সূর্যের বিহারে অনুস্তুর। উত্তর আকাশে সর্বদা দৃশ্য-বান् প্রথিবীর মেরুতারকা একহাজার নয়শোসাতান্ন বর্ষ ধরে উপব্লত্ত ভূ-কক্ষের উত্তর অখ্য যে সূর্য-সংক্রান্ত অনুস্তুর, তার নাক্ষত্রিক প্রমাণ বহন করে চলেছে। তাহলে সেই ‘উপব্লত্ত ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অখ্যে সূর্য ও দক্ষিণদিক্ অনুস্তুর’ আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানের এই তথ্যের কি হবে? তথ্যটীর শিকড় ত উত্তর আকাশের ধ্বন্তারা উপড়ে দিল!

বিশ্ববন্ধুণ্ড গতিতে পরিপূর্ণ। মেরুতারকা ধ্বন্তারা কেন দৃশ্যতঃ ক্ষির, তার কারণ সকলেই জানেন। মহাশূন্যের লক্ষ কোটি মাইল দূরের সূর্যের সঞ্চারব্লত্তের দিক্চক্রের উত্তরদিকের শিশুমার নক্ষত্রের ধ্বন্তারার কাছ থেকে আলোকতরঙ্গ প্রথিবীতে এসে সূর্যের ক্রান্তির দিক্ প্রদর্শন করছে। জানিয়ে দিচ্ছে সূর্য তার পার্ষদদের নিয়ে সঞ্চারব্লত্তের উত্তরদিক্ অতিবাহন করছেন। উত্তর অখ্যের সূর্যকে কেন্দ্র করে প্রথিবী উপব্লত্ত বর্ষচক্রে ঘূরছে। প্রথিবীর গতিসঞ্চাত

চলন্ত উপবৃত্ত কক্ষে স্বর্য ও প্রথিবীর দ্রুত বিভিন্ন মাত্রার। অনু-স্বরে স্বর্য ও প্রথিবীর ব্যবধান নয়কোটি পনর লক্ষ মাইল, অপস্বরে নয়কোটি পয়তালিশ লক্ষ মাইল। অনুস্বরে অপেক্ষা অপস্বরে স্বর্য ও প্রথিবীর ব্যবধান ত্রিশলক্ষমাইল বেশী হয়। প্রথিবীর পরিধি পঁচিশহাজার মাইল, ত্রিশলক্ষমাইল শূন্য আকাশে শ্রেণীবিন্দ্বভাবে একশোকুড়িটি প্রথিবীর স্থান হয়। নিজের পরিধি অপেক্ষা একশো-কুড়িগুণ দ্রুত, স্বর্যের দর্শকে অপস্বরে যখন প্রথিবীর ক্রান্তি তখন শীতকাল। উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উত্তর অথে তেজ-প্রভব স্বর্য, উত্তরদিক্ অনুস্বর। স্বর্যের উত্তরদিকে যখন প্রথিবীর ক্রান্তি তখন গ্রীষ্মকাল। উপবৃত্ত বর্ষচক্রে স্বর্য ও প্রথিবীর দ্রুতের হুস-বৃদ্ধি প্রথিবীর বার্ষিক ছয় ঋতুর স্বর্যোন্তাপ হুস-বৃদ্ধির প্রধান কারণ।

স্বর্যের উত্তর দিক্ দিয়ে যখন প্রথিবীর ক্রান্তি তখন নৈশ আকাশে ক্রমান্বয়ে প্রতিভাত হয় চিত্রা (Spica), বিশাখা (Corona Borealis and Serpens), জ্যোষ্ঠা (Antares), আষাঢ়ান্বয় (Hercules and Sagittarius), শ্রবণা (Altair), ভাদ্রপদান্বয় ইত্যাদি নক্ষত্র। এই নক্ষত্রসমূহ প্রথিবীর গতিপথের উত্তরদিকের বা উত্তরায়ণের নক্ষত্র, প্রথিবীর যখন অনুস্বরে ক্রান্তি, তখনকার রাত্তির আকাশে এদের দেখা যায়, গ্রীষ্ম, বর্ষা ও শরৎকালে।

স্বর্যের দর্শকে প্রথিবীর গতির সময় রাত্তির আকাশে নাক্ষত্রিক পটভূমিকায় যথাক্রমে প্রকাশিত হয় অশ্বিনী (Hamal and Triangulum), কৃত্তিকা (Pleiades), কালপুরুষ (Orion), প্ৰস্যা (Proesepe), মঘা (Regulus), ফাল্গুণীন্বয় (Denebola) প্রভৃতি নক্ষত্র। এই সমস্ত নক্ষত্র প্রথিবীর গতিপথের দর্শকে দিকের বা দর্শকণায়নের নক্ষত্র, প্রথিবীর অপস্বরে ক্রান্তির সময় হেল্পত, শীত ও বসন্তকালে রাত্তির আকাশে যথাক্রমে এরা আবির্ভূত হয়ে জানিয়ে দেয় অপস্বর দর্শকণে।

নক্ষত্রলোকচারিণী প্রথিবীর উপবৃত্ত স্বর্য প্রদর্শকগণপথের নাক্ষত্রিক পরিবেশ প্রতিরাত্রে স্পষ্ট প্রকাশ করছে, ‘বক্ষ্যমানকালের অনুস্বর উপবৃত্ত ভূ-কক্ষের উত্তরদিকে, অপস্বরে দর্শকে দিকে’। মহাশূন্যের তারাদের আলোক-সাক্ষর অনুসারে কৃতি গণ্ঠাবিদ্ ও বড়ো বড়ো জ্যোতির্বিদদের ‘অনুস্বরে দর্শকণে ও অপস্বর উত্তরে’ বচনটা বরবাদ্ হয়ে যায়।

সোম

ঝগ্নেবদ, নবমমণ্ডল, পঁচাশিস্কৃত, চতুর্দশ ঋক্ঃঃ

দ্রাপং বসানো রজতো দীর্ঘ স্পন্দনতরীক্ষ প্রাভুবনেষ্বর্পত
স্বর্জনানো নভসাভ্যক্রমীৎ।

অনুবাদ :

দিব্য দ্যুতির রজত বসনাব্রত, অন্তরীক্ষস্পণ্ডী ভুবনে প্রভা
অপর্ত করে' স্বর্গজঙ্গালে নভঃ অতিক্রম করে যান।

ঝগ্নেবদ, নবমমণ্ডল, সাতানবহইস্কৃত, নবম ঋক্ঃঃ

পরিনসংকন্তুতে তীক্ষ্ণশৃঙ্গ

অনুবাদ :

তীক্ষ্ণশৃঙ্গদ্বয় ক্রমশঃ পূর্ণত করেন।

ঝগ্নেবদ, নবমমণ্ডল, একশোসাত স্কৃত, দ্বাদশ ঋক্ঃঃ

প্রসোমদেববীতয়ে সিন্ধুৰ্গ পিপ্যে অর্গসা

অনুবাদ :

নদীজল পানকারী সিন্ধুর ন্যায়, দেবগণের পানের নিমিত্ত
সোম প্রপূর্ণত হন।

ঝগ্নেবদ, নবমমণ্ডল, সাতানবহই স্কৃত, উন্টালিশ ঋক্ঃঃ

সবচৰ্থতা বচ্ছনং পুয়মানং সোমঃ

অনুবাদ :

আপ্যর্ঘান্মান সোম বচ্ছৰ্থত হ'য়ে তাঁদের বচ্ছন করেন।

ঝগ্নেবদ, নবমমণ্ডল, চৰ্বিশ স্কৃত, তৃতীয় ঋক্ঃঃ

প্রপৰমানধৰ্ম্মসি সোমঃ

অনুবাদ :

ক্রমপূর্ণত সোমের গতিপথ ধনুরাকৃতি।

ঝগ্নেবদ, নবমমণ্ডল, একশো এগারো স্কৃত, তৃতীয় ঋক্ঃঃ

পুর্বাভন্মাদিশং যাতি চৰ্কিতং সংরাশ্মিভৰ্ততে

ঝঘেবদ ও নক্ষত্র

অনুবাদ :

প্ৰাৰ্দ্ধিকাৰ্ত্তিমূখী গতি, কৰ্মকরশ্মপূৰিত সচেতন গতি।

ঝঘেবদ নবমমণ্ডল হ'তে সঙ্কলিত এসমস্ত ঝকে স্পষ্ট প্রতিভাত হয় চন্দ্ৰের নামই ‘সোম’। ঝঘেবদের সম্পূৰ্ণ নবমমণ্ডলের সব সূত্রই সোমসূক্ত। নবমমণ্ডল ব্যতীতও সোমসূক্ত আছে, এই বহুসংখ্যক সোমসূক্তে চন্দ্ৰ শব্দ চোখে পড়ে না। সূপ্রাচীন ঝঘেবদের কালে হয়ত চন্দ্ৰের নাম সোম ছিল, চন্দ্ৰ বা চাঁদ প্ৰভৃতি নামকরণ পৱিত্ৰীকালের।

ভাষায় এমন অনেক শব্দ আছে যা’ শুধু ভাবমূলক, ‘অম্ত’, ‘অমিয়’, ইত্যাদি শব্দ এই পৰ্যায়ের। সোমের অমিয় বা অম্ত যজ্ঞের চমশে করে’ ধৰে’ দেবতাদের পান করতে দেওয়া যায় না। ঝঘেবদের ঝৰ্ষিৱা সোমের গৰ্তিবিধি ও বিবিধ তথ্যে বিচক্ষণ ছিলেন তা’ সোমসূক্তের ঝক্সম্হে প্ৰকটিত, কিন্তু সোমকে নিংড়ে রস বাৰ করে’ যজ্ঞ কৰাৰ উপায় কৰতে পাৰেন নাই। সুতৰাং, সোমের অম্তেৰ বিকল্প ঝৰ্ষিৱা খঁজে বার কৱলেন।

সোমোনামোৰ্ধিরাজঃ পণ্ডদশপৰ্ণঃ

স সোম ইব হীয়তে বৰ্ধতে চ।

(চৱকসংহিতা)

অৰ্থাৎ, সোম নামক ওৰ্ধিরাজেৰ পণ্ডদশপৰ্ণ, সোম বা চন্দ্ৰেৰ ন্যায় কুঞ্চ-পক্ষেৰ পনৱ দিনে এৱ এক একটী পৰ্ণ হীন হয় ও শুক্লপক্ষে এক একটী পৰ্ণ বৰ্দ্ধি হয়। ঝৰ্ষিৱা মৰ্তেৰ এই ওৰ্ধি সংগ্ৰহ কৰে, ছেঁচে কুটে ঘঠা কৰে রস বাৰ কৱলেন। মৰ্তে অপ্রাপ্য সোমেৰ অম্ত বা চাঁদেৰ মাধৰীৰ বিকল্পে আশীৱিমিশ্রত অভিষৃত সোমৱস দেবতাদেৰ যজ্ঞেৰ চমশে পূৰ্ণ কৰে’ নিবেদন কৰতে লাগলেন। এই কল্পনা অনুসাৱে ঝঘেবদেৰ আশীৱিমিশ্রত অভিষৃত সোমৱসকে সিদ্ধিৱ-সৱৰ্ণ-এৰ মত কোনো পদাৰ্থ মনে কৱলে অন্যায় কৰা হয় না। ঝৰ্ষদেৰ এই বিকল্প ব্যবস্থায় দেবতারা সোমৱস পেলেন, সোম বা চন্দ্ৰও নিষিপ্ত না হ'য়ে পৱিত্ৰণ পেলেন, শুধু ঝক্সম্হে নিবড় শৃংখল সোমৱসেৰ তত্ত্ব ও চন্দ্ৰেৰ তথ্যগুলিকে জড়িত কৰে রাখল। আশীৱিমিশ্রত সোমৱসেৰ সঙ্গে ঝক্গাথাৱ যে বাক্ উচ্চাৰিত হোত তাৱই

সোম

নাম আশীর্বাদ। ছয় হাজার বৎসরের পুরাণে এই সংস্কৃত আশীর্বাদ শব্দটী আজও বহুল ব্যবহৃত, তেমনি সোম ও চন্দ্র একই জ্যোতিষ্কের দ্বাইটী নাম বলে' আজও বিদিত।

স্বর্যবিশ্বের অর্ধাংশ উদিত হওয়ার পৰ্বে, এবং অর্ধাংশ অস্তগত হওয়ার পরে যত সময় নক্ষত্ররাজি অদ্শ্য বা অস্পষ্ট থাকে তাকে প্রভাতকাল ও সন্ধ্যাকাল বলে। জ্যোতিষ্কনিবহ পরিদ্শ্যমান হওয়া পর্যন্ত ঐ সময়ের পরিমাণ দ্বাই দণ্ড অর্থাৎ আটচলিশ মিনিট গোধূলিকালের স্থল পরিমাণ। অতঃপর রজনী। রজঃ অর্থ ধূলি বা অন্ধকার, যে কাল রজঃ নিমগ্ন করে সেই কালের নাম রজনী। চন্দ্রলোকে রজনীর অন্ধকার উদ্ভাসিত হয়, তাই চাঁদের নাম রজনীনাথ।

চন্দ্রের শূন্ত জ্যোৎস্না কেন? খন্দের ঋষিরা এর উত্তর দিয়েছেন। দর্পণে পর্তিত স্বর্যরশ্মি ঘেমন দ্বারা দিয়ে প্রবেশ করে' গ্রহের অন্ধকার হন্ন করে, তেমনি চন্দ্রদেহে স্বর্যরশ্মি মুক্তি হয়ে রজনীর অন্ধকার নাশ করে।

চন্দ্রের শৌক্র হুস-বিন্ধির কথা সকলেই জানেন। গ্রহদের বিম্বব্যাস অতি প্রাচীনকাল হ'তে কলা দ্বারা পরিমাপ করা হয়। এক অংশের ষাট ভাগে এক কলা। অমাবস্যা হ'তে পূর্ণমা পর্যন্ত ঘোড়শ তিথি ঘোড়শ কলা নামে ব্যক্ত।

‘কলা তু ঘোড়শো ভাগঃ’

(অমরকোষ)

‘কলাহীনে সান্মৰ্তিঃ পূর্ণে রাকা নিশাকরে।

সাদ্বেষ্টেন্দু সিনিবালী সানবেষ্টেন্দু কলা কুহঃঃ ॥’

(অমরকোষ)

শ্লোকার্থ :

পঞ্চদশ কলাযন্ত পূর্ণমার নাম ‘অন্মৰ্তি পূর্ণমা’, এবং ঘোড়শ কলাযন্ত পূর্ণমার নাম ‘রাকা পূর্ণমা’, চন্দ্রের পূর্ণমা এই দ্বাই-রকম হয়। কিংবিং দ্বষ্ট চন্দ্রযন্ত অমাবস্যার নাম ‘সিনিবালী’; নিঃশেষচন্দ্র অমাবস্যার নাম ‘কুহঃ’ অমাবস্যা। কোকিলের একবার কুহঃধৰ্বনিতে ঘতটকু সময় লাগে, তাই কুহঃ অমাবস্যার স্থায়ীত্ব কাল।

বৃক্ষান্তের সমন্বয় জ্যোতিক্রের মধ্যে পার্থি'র দ্রুষ্টার চোখে চন্দ্ৰ শীঘ্ৰগতি। এক রাত্রিতেই চন্দ্ৰকে নক্ষত্রদের মধ্য দিয়ে কিছুদূর অগ্ৰসৱ হ'তে দেখা যায়। খগ্নেবদের কাল হ'তে চন্দ্ৰের গতি পরিদৃষ্ট হয়ে আসছে। দ্বাদশ চান্দ্ৰমাসে এক চান্দ্ৰবৎসৱ, প্রতি চান্দ্ৰমাসে কালপরিমাণ সাড়ে উন্নতিশ দিন। অতএব তিনশোচুয়ান্ন দিনে এক চান্দ্ৰবৎসৱ হয়। এক অমাৰস্যা হ'তে সূৰ্যু কৱে আৱেক অমাৰস্যাৰ অন্তৰ্ভৰ্তী প্ৰিশটী তিথি বা প্ৰিশটী চান্দ্ৰদিন। চন্দ্ৰ এই প্ৰিশ তিথিতে নভোমণ্ডলের তিনশোষাট অংশ রাশিচক্র একবাৰ পৰিক্ৰমা কৱে এক চান্দ্ৰমাস পূৰ্ণ কৱেন। রাশিচক্রের বাবে অংশ এক একটী তিথিৰ পৰিমাপ, এবং চাঁদেৰ ভূ-প্ৰদৰ্শকণকাল সাড়ে উন্নতিশ দিন।

সাড়ে উন্নতিশ দিনে প্ৰিশ তিথি হয় বলে' এক একটী তিথিতে তেইশ ঘণ্টা ছাপান্ন মিনিটেৰ অল্পাধিক কৰ সময় লাগে। সকল তিথিৰ ভোগকালও সমান নহয়; কাৰণ ভূ-প্ৰদৰ্শকণকক্ষে চন্দ্ৰেৰ গতি অন্ধভূ (Perigee) ও অপভূ (Apogee) অন্ধ্যায়ী দ্রুত ও ধীৰ হয়; চন্দ্ৰেৰ ভূ-প্ৰদৰ্শকণকক্ষ উপবৃত্ত। একটী তিথিৰ ভোগকাল তেইশ ঘণ্টা ছাপান্ন মিনিটেৰ বেশী কথনো হয় না আবাৰ সাড়ে একুশ ঘণ্টার কৰণ হয় না। প্ৰথিবীৰ সৌৱ অহোৱাত্ সকল ধৰ্তুতে তেইশ ঘণ্টা ছাপান্ন মিনিট। এজন্য এক সৌৱ অহোৱাত্ একটী চান্দ্ৰতিথি সম্পূৰ্ণ হওয়া যেমন সম্ভব, তেমনি একটী চান্দ্ৰতিথি এবং অপৱ আৱেকটী চান্দ্ৰতিথিৰ অংশ এক অহোৱাত্ হওয়া স্বাভাৰ্বিক; কথনো কথনো এক সৌৱ অহোৱাত্ একটী সম্পূৰ্ণ চান্দ্ৰতিথিৰ অগ্ৰ পশ্চাতে দৃঢ়ইটী চান্দ্ৰতিথিৰ কিয়দংশ কৱে' বুঝ হয়। এইৱেপ তিনটী তিথিযুক্ত অহোৱাত্কে লোকে গ্ৰহস্পৰ্শ বলে। তিথি সূৰ্যু বা শেষ হওয়াৰ নিৰ্দিষ্ট কাল নাই, দিন ও রাত্ৰিৰ যে-কোন সময় চন্দ্ৰেৰ গতি অন্ধসাৱে ন্তৰন তিথি আৱস্থ হয়। চান্দ্ৰদিনেৰ নাম তিথি, তাই চাঁদেৰ এক নাম তিথিশৰ।

মাস্ শব্দ চন্দ্ৰমস্ শব্দসংজ্ঞাত তাই চন্দ্ৰেৰ আৱেকটী নাম মাসকৃৎ। প্ৰথিবীৰ বৰ্ষচক্র পৰিক্ৰমাৰ কালপৰিমাণ তিনশো পঁয়ষষ্ঠি দিন পাঁচ ঘণ্টা সাতচাল্লিশ মিনিট আটচাল্লিশ সেকেণ্ট। কিঞ্চিদাধিক তিনশো চুয়ান্ন দিনে বাবো চান্দ্ৰমাস। স্তৰাং, প্ৰথিবীৰ এক সৌৱবৰ্ষে বাবো চান্দ্ৰমাস হয়েও সোয়া এগাবো দিন বেশী হয়। এজন্য প্ৰায় তিন বৎসৱ অন্তৱ একটী অধিক চান্দ্ৰমাস হয়। এই মাসটী অধিমাস নামে

প্রসিদ্ধ। এই উপজাত অধিমাস গণনা সহজ কর্ম নয়। প্রথিবী ও চন্দ্রের গতি নির্ভুলরূপে না জানলে অধিমাস গণনা করা যায় না। ঋগ্বেদের ঋষিরা চন্দ্রের গাত্তবারা মাস ও প্রথিবীর স্থর্প্রদক্ষিণগতি দ্বারা বর্ণ গণনা করতেন; অনুলিখিত ঋক্টী সেই সপ্তাচীনকালের প্রাচ মনীষার প্রমাণ।

ঋগ্বেদ, প্রথম মণ্ডল, পার্চিশ স্কৃত, অষ্টম ঋক্ঃঃ

বেদ মাসো ধ্রত্বত দ্বাদশ প্রজাবতঃ
বেদা য উপজায়তে।

অর্থ-

| | |
|-------------|------------------|
| বেদ | বিদিত |
| মাসো | মাসের তথ্য |
| ধ্রত্বত | ব্রতধারী |
| প্রজাবতঃ | জায়মান |
| উপজায়তে .. | উপজাত মাসের তথ্য |

অনুবাদ :

জায়মান দ্বাদশ মাসের তথ্য যে ব্রতধারী বিদিত, উপজাত মাসের তথ্যও বিদিত।

উপজাতমাস বা অধিমাস।

অসংক্রান্তমাসোহধিমাসঃ শফুটং স্যাঃ
শিবসংক্রান্তমাসঃ ক্ষয়াখ্যঃ কদাচিতঃ
ক্ষয় কার্ত্তকাদিত্রয়ে নানাতঃ স্যাঃ
তদা বর্ষাগ্রহেহধিমাসচ্বয়ণঃ।

(সিদ্ধান্ত শিরোমনো)

শ্লোকার্থ :

যে মাসে সংক্রান্ত নাই (অর্থাৎ অমাবস্যাদ্বয়াঘকমাস) সেই মাস উপজাতমাস বা অধিমাস। দ্রষ্টী সংক্রান্তযুক্ত মাস ক্ষয়মাস নামে খ্যাত। ক্ষয়মাস একশে একচালিশ বর্ষ পরে পরে ঘটে এবং কার্ত্তক, অগ্রহায়ণ ও পৌষ এই তিন মাসে ঘটে। যে বৎসর ক্ষয়মাস ঘটে ঐ বৎসর দ্রষ্টী অধিমাস হয়।

ছয় হাজার বৎসর পূর্ব হ'তে প্রায় দুই হাজার বৎসরের পূর্ব পর্যন্ত ঝঘেবদের কাল। অতীতের সেই বিস্তীর্ণ বৈদিককালের বৈদিক ভাষায় বৎসরের বারো মাসের নাম ছিল, মধু, মাধব, শুক্র, শুচি, নভঃ, নভস্য, টীষ, উর্জ, সহ, সহস্য, তপ, তপস্য।

বৈদিককালের পরবর্তী সিদ্ধান্তজ্যোতিষের কালে বিশাখা, জ্যেষ্ঠা, আশাঢ়া, শ্রবণ, ভাদ্রপদা, অশ্বিনী, কুণ্ডকা, শুগাশরা, পূর্ণ্যা, মধু, ফাল্গুনী ও চিত্রানক্ষত্রে চন্দ্রের পূর্ণতা প্রাপ্তি হয়ে বৎসরের বারো মাসের পূর্ণমান্ত হয় লক্ষ্য করে', বারো মাসের নাক্ষত্রিক নামকরণ হয়েছে। মাসগুলির নাক্ষত্রিক নাম হওয়ায় প্রথিবীর ক্রান্তি চন্দ্ৰ কৃত্তক সহজবোধ্য হয়েছে। যেমন, বৈশাখী পূর্ণমায় সম্মুখাব-লোকিত সূর্য ও ঠিক পশ্চাতে সূর্যের সমস্তে পূর্ণচন্দ্রের সঙ্গে প্রথিবীর উপস্থিতিত যে বিশাখা নক্ষত্রে তা' জানা যায়। বৎসরের বারো মাসের ভারতবৰ্ষীয় নাক্ষত্রিক নামের এই সার্থকতা।

চন্দ্রকে প্রথিবীর উপগ্রহ না বলে গ্রহশ্রেণীভুক্ত করা নিয়মের ব্যতি-ক্রম হলেও প্রথিবীর নিকটতম এবং দ্রুতসঞ্চারী এই জ্যোতিষ্ক গ্রহ নামের ষেগ্য। সংস্কৃত 'গ্রহ' শব্দের অর্থ 'গ্রাস করা'; গ্রহ ও গ্রহণ শব্দদ্বয় এক ধাতু হতেই উদ্ভূত, এবং গ্রহণ অর্থেও গ্রহ শব্দের প্রয়োগ আছে। সূর্য'গ্রহণ অর্থ' সূর্যকে গ্রহণ করা। কে গ্রহণ করে? চন্দ্ৰ, অতএব চন্দ্ৰ গ্রহ। যে গ্রহণ করে সেই গ্রহ।

'গৃহাতি গর্তিবিশেষান্ যদ্ বা গৃহাতি ফলদাতৃত্বেন জীবান্ত'

(শব্দকল্পদ্রুম)

আলোকের সম্মুখে কোনও পদার্থ থাকলে তার ঠিক বিপরীত দিকে ছানা পড়ে। সৌরালোকের সম্মুখস্থ প্রথিবীর একটী ছায়া প্রতিনিয়ত মহাশূন্যে পড়ছে; সে ছায়া যখন চন্দ্রের উপর পড়ে তখন চন্দ্ৰগ্রহণ হয়। চন্দ্ৰ, প্রথিবী ও সূর্য একই সরলরেখায় উপস্থিত হলে চন্দ্ৰগ্রহণ হয়। সকল পূর্ণমা তিথিতেই ত চন্দ্ৰ সূর্যের বিপরীত দিকে ও প্রথিবীর পশ্চাতে এক সরলরেখায় থাকে, তবে বৎসরের প্রত্যেক মাসের পূর্ণমা তিথিতে চন্দ্ৰগ্রহণ হয় না কেন? সপ্তর্ষদ সূর্যের সঞ্চারব্রতের দুই স্থানের সঙ্গে সূর্যের আকর্ষণচালিত প্রথিবীর সূর্যপ্রদৰ্শকক্ষের দুই স্থান স্পর্শিত হ'য়ে যেমন শারদ-বিষ্ণব ও বাসন্তীবিষ্ণব সংষ্টি হয়েছে, ঠিক তেমনি উপবৃত্ত ভূ-

কক্ষের দুই স্থান ও চন্দ্রের উপবৃত্ত ভূ-প্রদৰ্শকক্ষ পরিধির প্রান্ত-স্বয়ে সম্পাদ সংঘটিত হয়েছে; এই সম্পাদন্বয়ের একের নাম রাহু-অপরের নাম কেতু। রাহু বা কেতুতে উপস্থিতির সময় যদি চন্দ্রের পূর্ণমা হয়, তবে প্রথিবীর ছায়া চন্দ্রের উপর পড়ে গ্রহণ ঘটায়। রাহু বা কেতুতে আরুচ না হলে প্রথিবীর ছায়া চন্দ্রকে আচ্ছাদিত করতে পারে না, তাই বৎসরের সকল পূর্ণমা তিথিতে চন্দ্রগ্রহণ হয় না।

বৎসরে চন্দ্রগ্রহণ নাও হ'তে পারে আবার তিনটী পর্যন্তও হ'তে পারে, তবে পূর্ণগ্রাস চন্দ্রগ্রহণ বৎসরে একাধিক হয় না। প্রথিবীর ছায়ার মধ্যে চন্দ্রের যত অংশ প্রবিষ্ট হয় তত অংশই গ্রহণ হয়। একে আংশিক গ্রহণ বলা হয়। প্রথিবীর ছায়া ভিন্ন উপচায়াও আছে, তা' অধিক স্থানব্যাপী। উপচায়াতে প্রবেশ করলে চন্দ্রকে কিঞ্চিৎ হীনপ্রভ দেখায় কিন্তু চন্দ্রনির্ণিত রূপ হয় না।

দুইশো তেইশ চান্দ্রমাসে অথবা আঠারো বৎসর এগারো দিনে ভূ-কক্ষ ও চন্দ্রকক্ষের সম্পাদন্বয় (Nodes) প্রথিবী বেষ্টন করে আবর্তন একবার সম্পূর্ণ করে। তেইশ চান্দ্রমাস অর্থাৎ আঠারো বর্ষ এগারো দিনে চন্দ্রকক্ষের অদ্শ্য সম্পাদন্বয় রাহু ও কেতু রাশিচক্রের সকল নক্ষত্র একবার পরিক্রমা করে আসে। একে একটী চান্দ্রকল্প বলা হয়। এক চান্দ্রকল্পে যে সময়ে যে প্রকার চন্দ্রগ্রহণ ঘটে, পরবর্তী চান্দ্রকল্পেও ঠিক একই পদ্ধতি অনুসারে পূর্ণমা তিথিতে একই প্রকার প্রাকৃতিক অবস্থান, এক রাশি ও নক্ষত্র সমাবেশে ও একরূপ কালব্যবধানে চন্দ্রের পূর্ণগ্রহণ ও খণ্ডগ্রাস চন্দ্রগ্রহণসমূহ ঘটে। চন্দ্রগ্রহণসমূহের এই বৈশিষ্ট্যপূর্ণ পুনরাবৰ্ত্তন প্রতি চান্দ্রকল্পে সমান-ভাবে পরিলক্ষিত হয় বলে, একে পুনরাবৰ্ত্তন নিয়ম বলা হয়। চন্দ্রগ্রহণের প্রকৃতি ভূয়োদর্শনের ফলে, আঠারো বৎসর এগারো দিনে অদ্শ্য রাহু কেতুর পুনরাবৰ্ত্তনের সিদ্ধান্তে আসার পূর্বে প্রাচীন জ্যোতির্বিদগণকে বহুকালব্যাপী প্রমাদহীন গ্রহণ-গণনায় নিযুক্ত থাকতে হয়েছিল। রাহু ছায়াগ্রহ নামে গ্রহের মর্যাদা লাভ শুধু হোরাজ্যোতিষ্ঠানেই করেনি, গতিজ্যোতিষেও সূর্যগ্রহণ ও চন্দ্রগ্রহণে রাহুর ঘথেষ্ট প্রতিপাত্তি। সূর্যগ্রহণের ক্ষেত্রে রাহু-আরুচ চন্দ্র সূর্যকে আড়াল করে এবং চন্দ্রনির্ণিক্ষণ ছায়াটী প্রথিবীর কোনো অংশের উপর দিয়ে যায়। চন্দ্রগ্রহণের ক্ষেত্রে রাহু-আরুচ চন্দ্র প্রথিবীনির্ণিক্ষণ

ଛାଯାତେ ପ୍ରବେଶ କରେ । ସୂର୍ଯ୍ୟଗ୍ରହଣ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରଗ୍ରହଣ ସଂକଷିପ୍ତକାଳେର ବିଷୟ ହଲେଓ ପ୍ରାଚୀନ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ଦରେ ନିକଟ ଚନ୍ଦ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟର ଗ୍ରହଣକାଳବୟ ବିଶେଷତଃ ଅତ୍ୟଳ୍ପକାଳ ସ୍ଥାଯୀ ସୂର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରାଣ୍ଗନାସ ଗ୍ରହଣ ମହାମୂଲ୍ୟ ବିବେଚିତ ହୋତ । ଅମାବସ୍ୟା ହଲେଇ ସୂର୍ଯ୍ୟଗ୍ରହଣ ବା ପ୍ରାଣ୍ଗମା ହଲେଇ ଚନ୍ଦ୍ରଗ୍ରହଣ ଘଟେ ନା, ଗ୍ରହଣ ଘଟାନର ଜନ୍ୟ ଚନ୍ଦ୍ରର ରାହୁଁ-ଆରାୟ ହେଉଥାଇ, ଝାଷିରା ଏ ସଂବାଦ ଅବଗତ ଛିଲେନ । ସ୍ଵତରାଂ, ରାହୁଁକେ ଛାଯାଗ୍ରହ ନାମେ ଅଭିହିତ କରେଛେନ । ଅନ୍ତରୀକ୍ଷେର ଗ୍ରହପଦବାଚ୍ୟ ସୂର୍ଯ୍ୟ, ବୃଦ୍ଧ, ଶୁକ୍ଳ, ପ୍ରଥିବୀ, ଚନ୍ଦ୍ର, ମଙ୍ଗଳ, ବୃଦ୍ଧପର୍ତ୍ତି ଓ ଶର୍ଣ୍ଣିର ସଙ୍ଗେ ରାହୁଁର ଗ୍ରହତ୍ୱ ଲାଭ ହେୟ ବିଯଂଚାରୀ ସୌରବିଶେବର ଗ୍ରହସଂଖ୍ୟା ନ'ଯେ ପରିଗଣିତ ହେୟ । ଝପେଦେର ଝାଷିରା ଏହି ନବ-ସଂଖ୍ୟକ ଗ୍ରହେର ଗତି ଆଚରଣେର ସଂବାଦ ବିଦିତ ଛିଲେନ ।

ଖପେଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ତଳ, ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଵର୍ଗ, ସମ୍ପଦ ଅନ୍ତଃ :

ବେଦା ଯୋ ବୀଣାଂ ପଦମନ୍ତରୀକ୍ଷେଣ ପତତାଃ
ବେଦ ନାବଃ ସମ୍ରାଦ୍ରୟ ।

ଅର୍ଥ :

ବେଦା ... ‘ବିଦ୍’ ଧାତୁ
ଜ୍ଞାନାର୍ଥକ, ବିଦିତ

ଯୋ ... ଯିନି
ବୀଣାଂ ... ଆଚରଣେର

ପଦମ୍ + ଅନ୍ତରୀକ୍ଷେଣ =

ପଦମନ୍ତରୀକ୍ଷେଣ ... ଅନ୍ତରୀକ୍ଷେର ଗ୍ରହପଦବାଚ୍ୟଦେର

ପତତାଃ ... ପାତ୍ରା, ସଂବାଦ

ନାବଃ ... ନବ-ସଂଖ୍ୟକ ଗ୍ରହ—

ସୂର୍ଯ୍ୟ, ବୃଦ୍ଧ, ଶୁକ୍ଳ, ପ୍ରଥିବୀ,
ଚନ୍ଦ୍ର, ରାହୁଁ, ମଙ୍ଗଳ, ବୃଦ୍ଧପର୍ତ୍ତି,
ଶର୍ଣ୍ଣି, ନବ-ସଂଖ୍ୟକ ଗ୍ରହ ।

ସମ୍ରାଦ୍ରୟ ... ସମ୍ରାଦ୍ର୍ଚାରୀ

ସମ୍ରାଦ୍ର ଯେମନ ମାଣିକ୍ୟ, ମରକତ, ମୃକ୍ତା, କୋଷ୍ଠୁଭ୍, ହୀରକ, ଗୋମେଥ,
ବୈଦ୍ୟୁତ, ବିଦ୍ୟୁମ, ଅସ୍ତ୍ରକାଳିତ ଏହି ନଯଟୀ ରତ୍ନ ଏବଂ ନାନାବିଧ ମୃଦ୍ରା ଅର୍ଥାଂ
ଆକୃତିର ପ୍ରାଣୀ ଧାରଣ କରେ’ ସମ୍ରାଦ୍ର ନାମେ ଖ୍ୟାତ, ତେମନି ଅସଂଖ୍ୟ
ଜ୍ୟୋତିଷ୍କମ୍ବଦ୍ରା ଓ ନବ-ସଂଖ୍ୟକ ଗ୍ରହେର ବିହାରମ୍ବଲ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷ, ବିଯଂସମ୍ବଦ୍ର
ନାମେ ଥିଲେ ଉପଲବ୍ଧିକାରୀ, ଗ୍ରହରା ସମ୍ରାଦ୍ର୍ଚାରୀର ସହିତ ଉପର୍ମିତ ।

সোম

অনুবাদ :

অন্তরীক্ষের প্রহপদবাচ্যদের আচরণের সংবাদ যিনি বিদিত
সমন্দুচারী নবসংখ্যক প্রহও বিদিত।

চন্দ্রের হুস-ব্র্দিতে নদীজলের জোয়ার-ভাঁটা এবং প্রথিবীর মহা-
সাগরগুলির উচ্ছাস অল্প পর্যবেক্ষণেই জানা যায়। শীতকাল গ্রীষ্ম-
কাল কোনোকালেই মহাসাগর ও সাগরজলের ন্যূনাধিক্য বোঝা যায় না ;
কিন্তু ফুটল্ট জল যেমন স্ফীত হয়ে ওঠে তেমনই মহাসাগর ও সাগরের
জল চন্দ্রের ব্র্দিতে প্রব্র্দ্ধ হয়। চন্দ্রের আকর্ষণে অমাবস্যা ও পূর্ণ-
মায় সমন্দুচজলের স্ফীতি, নিসর্গের আরো অনেক প্রকার ব্যবহারের
অননই স্বাভাবিক। শুধু জলভাগই নয়, চাঁদ যখন প্রথিবীর নিকট-
তম হয় তখন চন্দ্রের আকর্ষণে সংশ্লিষ্ট স্থান বরাবর ভূ-ভাগও উচ্ছ্রে
হয়। শুধুপক্ষের রাত্রে প্রস্ফুটিত অনেক রকম ছোটু সাদা ফুলের
সৌরভ জানিয়ে দেয় প্রথিবীর উপর বনমালী চন্দ্রের আকর্ষণ কত
অনুস্যুত। মানবের শারীরিক অনেক আধিব্যাধি চাঁদের আকর্ষণে
জড়িত, মাথার ব্যারাম চন্দ্রাঘাত নামে উক্ত।

ঝঘেবদ, নবমমণ্ডল, বাষট্টিস্ক্রত, সাতাশ ঋকঃ :

তুভ্যেমা ভূবনা কবে র্মহিম্নে সোম তঙ্গিথরে
তুভ্যমর্ষন্তি সিন্ধবঃ।

অর্থ ও অন্বয় :

| | | |
|------------|----------|--------------|
| তুভ্য+ইমা= | তুভ্যেমা | ... তোমার এই |
| কবে | ... | হে কবি |
| র্মহিম্নে | ... | র্মহিমায় |
| সোম | ... | চন্দ্ৰ |

মর্ষণ অর্থ মদ্রন, তুভ্য+মর্ষন্তি=

| | | |
|---------------|-----|------------------|
| তুভ্যমর্ষন্তি | ... | তুমি র্মৰ্ষত করছ |
| সিন্ধবঃ | ... | সিন্ধুকে |

অনুবাদ :

হে কবি সোম তোমার এই র্মহিমায় ভূবন অনাকুল সৰ্ক্ষিত
রয়েছে তুমি সিন্ধুকেও র্মৰ্ষত করছ।

আধুনিককালে পর্যবেক্ষণ ও গণনার দ্বারা স্থির করা হ'য়েছে,
প্রথিবী ও চন্দ্রের দ্রুত দ্রুত লক্ষ চালিশহাজার মাইল, অর্থাৎ তিরিশটো

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্র

প্রথিবী শ্রেণীবন্ধ ভাবে চন্দ্রের বরাবর সাজালে শেষেরটী চাঁদের গায়ে
ঠেকবে। চন্দ্রের ব্যাস প্রথিবীর ব্যাসের এক-চতুর্থাংশের কিছু কম,
চন্দ্রের ব্যাস দৃঃইহাজার একশোষাট্ মাইল।

ঝগ্নিবেদ, প্রথমমণ্ডল, একানবই সূক্ত, চতুর্থ ঝক্ঃ :

যা তে ধার্মানি দীর্ঘি যা প্রথিব্যাং যা
পৰ্বতেৰ্বোষধীৰ্বস্তু
তেভিন্নো বিশ্বেঃ সুমনা অহেলন্তাজন্তসোম
প্রতি হব্যা গ্ৰাম্যাঃ।

অন্বয় ও অর্থ :

| | |
|---|------------------------------|
| যা ... | ইয়া, এই, আপনার |
| তে ... | তেজ |
| ধার্মানি ... | ধার্ম আগত |
| দীর্ঘি ... | দিব্য |
| প্রথিব্যাং ... | প্রথিবী প্লাবিত করেছে |
| পৰ্বতেৰ্ব+ওষধীৰ্ব+অপস্তু=পৰ্বতেৰ্বোষধীৰ্বস্তু : | |
| পৰ্বতেৰ্ব ... | পৰ্বতে |
| ওষধীৰ্ব ... | ওষধিতে, শস্যে |
| অপস্তু ... | জলে |
| তেভিৰ+নো=তেভিন্নো ... | সঞ্জীবনীভাবিত বিকীর্ণ করছে |
| বিশ্বেঃ ... | বিশ্বব্যাপী |
| সুমনা ... | মনোজ্ঞ |
| অহেলন+রাজন্ত+সোম=অহেলন্তাজন্তসোম : | |
| অহেলন ... | অনবহেলিত |
| রাজন্ত ... | রজতনিভজ্যোৎসনা |
| সোম ... | সোম, চন্দ্ৰ |
| প্রতি হব্যা গ্ৰাম্যাঃ ... | প্রতি নৈবেদ্য হব্য গ্ৰহণ কৰণ |

অনুবাদ :

এই দিব্য ধার্ম আগত বিশ্বব্যাপী মনোজ্ঞ তেজ এই প্রথিবী
প্লাবিত করেছে, পৰ্বতে শস্যে জলে সঞ্জীবনীভাবিত বিকীর্ণ
করছে, অনবহেলিত রজতনিভজ্যোৎসনা সোম আপনার
প্রতি নৈবেদ্য হব্য গ্ৰহণ কৰণ।

ବ୍ରନ୍ଦାଶେଷ ନକ୍ଷତ୍ରାଣି

ପ୍ରାଣ ଏବଂ କିଞ୍ଚିତପତେଜମର୍ଦ୍ଦବ୍ୟୋମେର ସମାଙ୍ଗୀ ବ୍ରନ୍ଦାଶେଷ ବିଷତାର, ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ, ଓ ଗଭୀରତା ଅପରିମେଯ । ଦୃଶ୍ୟ ବ୍ରନ୍ଦାଶେଷ ସମଗ୍ର ଜ୍ୟୋତିଷକରାଣି ନ୍ବାଦଶଭାଗେ, ଏବଂ ନ୍ବାଦଶଭାଗ ପ୍ରାନ୍ତରାୟ ସାତାଶନକ୍ଷତ୍ର ନାମକ ସାତାଶଭାଗେ ବିଭାଜିତ । ବ୍ରନ୍ଦାଶେଷ ମହାବ୍ରତପରିଧିର ସାତାଶଭାଗେର ଏକ ଏକଟୀ ଭାଗ ଏକ ଏକଟୀ ନକ୍ଷତ୍ର, ତାଇ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଏକନାମ ଥିଲା । ଥିଲା ଶବ୍ଦେର ଏକ ଅର୍ଥ ସତ୍ୟ, ଅପର ଅର୍ଥ ବିଭକ୍ତ ଅଂଶ, ସେମନ ନକ୍ଷତ୍ର । ସମ୍ବନ୍ଦସରକାଳ ଛୟ-ଭାଗେ ବିଭାଜିତ, ଅତେବ ପ୍ରତି ଭାଗେର ନାମ ଥିଲା । ଅଶ୍ଵବନୀନକ୍ଷତ୍ର ଅର୍ଥ ବ୍ରନ୍ଦାଶେଷ ଅଶ୍ଵବନୀ ନାମକ ବିଭାଗେ ସତ ତାରାର ସତବକ ଆହେ ସବଗୁଲି । ତାରକାପଞ୍ଜଗୁଲିର ନାମାନ୍ତର ଥାକଲେଓ ଅଶ୍ଵବନୀ ନାମକ ବିଭାଗେର ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ି କଲାର ଅନ୍ତଭୁକ୍ତ ହଲେଇ ଅଶ୍ଵବନୀନକ୍ଷତ୍ର ବଲେ ଗଣ୍ୟ ହବେ । କାରଣ ବ୍ରନ୍ଦାଶେଷ ମହାବ୍ରତପରିଧି ତିନିଶୋଷାଟ୍ ଅଂଶ ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ର ବକ୍ୟ-ମାନକାଳେ ଉତ୍ତର ଅମ୍ବରେ ସର୍ବଦା ଦୃଶ୍ୟବାନ

ନକ୍ଷତ୍ର ବା ନକ୍ଷତ୍ର ଅର୍ଥ ଯାମନୀ ଓ ସତ୍ୱ ଅର୍ଥ ସଜ୍ଜ । ଏହି ଦୃଶ୍ୟ ଶବ୍ଦ ମିଳେ ନକ୍ଷତ୍ର ଶବ୍ଦେର ଅର୍ଥ ଦାଁଡ଼ାୟ ଯାମନୀର ସଜ୍ଜ ; ଏ ଅର୍ଥ ଶବ୍ଦଶାସ୍ତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧ, ସେହେତୁ ନକ୍ଷତ୍ରର ଦିବାଲୋକେ ଅଦୃଶ୍ୟ ଓ ରାତ୍ରେ ପ୍ରତିଭାତ ହୁଏ । ନକ୍ଷତ୍ର ଶବ୍ଦେର ବ୍ୟାପ୍ତିଗତ ଅର୍ଥ ଆରୋ ଅନେକ ରକମ ହୁଏ ।

ଖଣ୍ଡେବଦେ ଦିବାଲୋକେର ଦୂରବଗାହ ନକ୍ଷତ୍ରଚାରେର ବାସତବ ତଥ୍ ସେମନ ଆହେ ତେମନି ଆବାର ଖଣ୍ଡେବଦେର ଥିକେ ଏବଂ ରାମାଯଣ ଓ ମହାଭାରତେର ଉଦ୍-ଭାବୀୟତା ବାଲ୍ମୀକି ଓ ବ୍ୟାସେର ଲେଖ୍ୟ ଆହେ ଜ୍ୟୋତିଲେଳାକେର ନକ୍ଷତ୍ର-ଦେବତା ଓ ଦାନବେରା ମନ୍ଦ୍ୟବ୍ୟାଜୀବନେ ମୃତ୍ତି ଗ୍ରହଣ କରେ ଜୀବନେର ସ୍ତ୍ରୀ ଓ ସାଙ୍ଗେ ପରିଣତି ଲାଭ କରେନ, ଚିରପ୍ରବହମାନ କାଳ ଧରେ । ବ୍ରନ୍ଦାଶେଷ ନକ୍ଷତ୍ର-ସମ୍ବନ୍ଧ କେବଳ ବସ୍ତୁପିଂଡମାତ୍ର ନୟ, ଦୃଶ୍ୟଲୋକେର ଜ୍ୟୋତିଷକରା ପ୍ରାଣେର ଅପରାଧ ବିଭା ବିକୀର୍ଣ୍ଣ କରେ ଚଲେଛେ । ପ୍ରାଣେର ଜୀବନ ଓ ମୃତ୍ୟୁ ଥାକବେଇ, ସ୍ତରିଲୋପ ବ୍ୟତୀତ ତା' ଘୃତବାର ନୟ, ଏବଂ ପ୍ରାଣେର ଅମ୍ବତ୍ବ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ-ଚିତନ୍ତେର ଅଗୋଚର, ଅତେବ ପ୍ରାଣେର ଆଧାର ଜ୍ୟୋତିଷକଦେର ଓ ପ୍ରଥିବୀର ଜୀବନୀଶକ୍ତି ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନେର ଅନାୟାସ । ସମ୍ବବୈଭବାନ୍ଵତ ବସ୍ତୁବିଜ୍ଞାନୀରୀଯା ବସ୍ତୁ ଆଶ୍ରଯୀ ତଥ୍ୟେର ଖୋଜ ନିତେ ପାରଲେଓ ବିଦେହୀପ୍ରାଣେର

ঋগ্বেদ ও নক্ষত্র

অস্তিত্ব তাঁদের অজানা। ঋষদের ও বাল্মীকি-ব্যাসের নাক্ষত্রিক উপাখ্যান অতি সংক্ষেপে বলার চেষ্টা করব।

মানচিত্রের সাহায্যে যত সহজে তারা ও নক্ষত্র-পরিচয় হয়, লেখা, গণিত বা অন্য উপায়ে তেমন হয় না। এজন্য রাশিচক্রের ও সূর্যের সংগ্রাবক্ত্রের দিক্চক্রের নক্ষত্র ও নীহারিকার মানচিত্র অঙ্কন করে দেওয়া হোল। নক্ষত্রবীৰ্য সমূহ চিনে নেওয়ার অসূবিধা পরিহারের উদ্দেশ্যে ইংরাজি মানচিত্রের তারা ও নক্ষত্রের নামের সাহায্য লওয়া গেল। ইংরাজি নাক্ষত্রিক মানচিত্রের কল্পিত আকৃতি ও নামের সহিত ঋগ্বেদোন্ত তারকাঞ্চক বা নক্ষত্রের আকৃতির অনেক পার্থক্য। যথা—
পাশত্য নাক্ষত্রিক মানচিত্রে Corona Borealis নামক স্তবকের দীপ্তি তারাটীর নাম Alphecca, তার প্রবরতা^৩ স্তবকটীর নাম Scrpens। এ দ্বৃষ্টী স্তবকের প্রথমটী ইন্দ্র এবং নিবতীয়টী অঞ্গন, দ্বৃষ্টী স্তবক মিলিয়ে ঋগ্বেদের ইন্দ্রাণিন। এই দ্বৃষ্টী নক্ষত্রস্তবকেরই সৈন্ধানিক নাম বিশাখা নক্ষত্র। বিশাখার দেবতা ইন্দ্রাণিন বলে’ সিদ্ধান্ত বিশাখার ঋগ্বেদীয় ইন্দ্রাণিন নাম অঙ্গীকার করে নিয়েছে; সূতোঃ এই নক্ষত্র-অভিজ্ঞানপত্রে প্রথমে প্রত্যেকটী নক্ষত্রের ঋগ্বেদীয় নামের পরে সিদ্ধান্তেন্ত নাম, অতঃপর ইংরাজি নামেলেখ করব।

প্রস্তর সম্মিলিত অনেকগুলি তারায় যেমন একটী নক্ষত্র, তেমনই একত্রিত সওয়াদ্বৃষ্টি নক্ষত্র রাশি নামে বিখ্যাত। গ্রহপরিব্রত সূর্যের সংগ্রাবক্ত্রের দিক্চক্রের তারকাবীৰ্যপঞ্চক ও নির্দেশক তারকা-বীৰ্যস্থব্য মেরুতারকার নিকটবর্তী circumpolar stars। সপ্তর্ষ সূর্যের সংগ্রাবক্ত্র মধ্যনভো বেঞ্চে করে আঠারো অংশ বিস্তারে সীমান্ত পর্যাপ্ত। সমগ্রন্তোমণ্ডলের সীমান্ত রচনা করে রাশিচক্রের বারোটী রাশি অসংখ্য তারকায় র্থচিত।

নাসত্য ও দস্ত অশ্ববন্ধবয়,—অশ্ববনীনক্ষত্র, Hamal and Trian-gulum, বিবম্বান্ ঘম,—ভরণীনক্ষত্র, Perseus and Algol দহন বা অঞ্গন—ক্রান্তিকানক্ষত্র, Pleiades এর একচতুর্থাংশ নিয়ে মেষ-রাশি, Aries। মেষরাশির উর্ধবাকাশে কাশ্যপীনক্ষত্র, Cassiopeia ; কাশ্যপী নীহারিকাছম নক্ষত্র (Milky Way) এবং সূষমৰ্বিন্যাস ও ঔজ্জ্বল্যের জন্য বৈশিষ্ট্যপূর্ণ নক্ষত্র। সম্পর্ক নক্ষত্রের ন্যায় কাশ্যপী প্রথমবীর উত্তর-মেরুতারকার সমদ্বৰতী, সারা বৎসর ধরে আকাশের বিভিন্ন স্থানে দৃশ্যমান নক্ষত্র, circumpolar star।

ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষত্রাশি

অংশ, কৃত্তিকানক্ষত্রের তিনচতুর্থাংশ, স্বয়ম্ভূ বা ব্রহ্মা—রোহিণী-নক্ষত্র, Aldebaran, যজ্ঞসোম—মগ্নিশরানক্ষত্র, Orion-এর অর্ধাংশ ব্যৱাশি, Taurus।

ব্যৱাশির রোহিণীনক্ষত্রের অথবা খণ্ডবেদীয় ব্রহ্মার শীর্ষদেশে নীহারিকামন প্রথমপ্রভার ব্রহ্মহৃদয়নক্ষত্র, Capella

ব্যৱাশি ও মিথুনরাশির মধ্যাকাশে যজ্ঞসোম,—মগ্নিশরানক্ষত্র, দ্বিইরাশিতে দ্বিধাবিভক্ত। ব্য ও মিথুন দ্বইটী রাশির মধ্যদেশে সূর্যঠিত কালপুরুষ নক্ষত্রস্তবক Orion। এর শীর্ষে মগ্নিশরানক্ষত্র, বামভূজ প্রথম প্রভার আর্দ্রানক্ষত্র, খণ্ডবেদের রূদ্র, Betelgeuse। দক্ষিণভূজ খণ্ডবেদের একাদশরূদ্রের একটী পিণাকী—Bellatrix, ধনুরাকৃতি চারটী মুদ্রপ্রভার ক্ষদ্রতারা এই রূদ্রের পিণাক ধনু। বামচরণ একাদশরূদ্রের অন্যতম কপদ্রকতারা, Saiph। দক্ষিণচরণ একাদশরূদ্রের একতম, স্থান—প্রথমপ্রভার বিরাট দানববপু বাণলিঙ্গ-নক্ষত্র, Rigel। কালপুরুষের মধ্যভাগে সরলরেখায় ঘনায়মান তারকান্ত খণ্ডবেদে পরিগণ, ইল্লেলা, প্রভৃতি নামে ব্যক্ত, এবং সিদ্ধান্তে ময়, বিদ্যুম্বালী ও তারকাসুর নামক তারা তিনটী ইংরাজি Orion's Belt। এই শ্রেণীবন্ধ তারা তিনটীর পরেই স্বর্গজগা বা নীহারিকা, Great Nebula in Orion। কালপুরুষের শীর্ষস্থ মগ্নিশরার, খণ্ডবেদীয় যজ্ঞসোমের উধর্বাকাশে ছায়াপথে (Milky Way) যজ্ঞাগ্নি-নক্ষত্র Auriga। কালপুরুষ (Orion) ও পুনর্বসুনক্ষত্র (Castor and Pollux)-এর মধ্যাকাশে বিস্তীর্ণ বিয়ৎগঙ্গার (Milky Way) দক্ষিণ অংশের এক পাশের আকাশের উজ্জ্বলতম মগ্নিশ্বারূদ্র, শ্বানক্ষত্র, Sirius বা Canis Major, অপর পাশের ঈশান রূদ্র, প্রশ্বানক্ষত্র, Procyon বা Canis Minor। খণ্ডবেদে বিয়ৎগঙ্গার দক্ষিণ অংশ বৈতরণী, এবং এই নক্ষত্রন্বয় কালপুরুষের দ্বইটী কুকুর। খণ্ডবেদের একাদশরূদ্রের দ্বইটী রূদ্র প্রশ্বা ও শ্বানক্ষত্র, চারটী রূদ্র দীর্ঘত কাল-পুরুষনক্ষত্রস্তবকে, এবং পাঁচটী রূদ্র রাশিচক্রের পাঁচটী নক্ষত্র।

কালপুরুষের শীর্ষস্থ অল্পদীপ্ত যজ্ঞসোম—মগ্নিশরার অর্ধেক অংশ। রূদ্র—আর্দ্রানক্ষত্র, Betelgeuse, অর্দিতি—পুনর্বসুনক্ষত্র, Castor and Pollux-এর তিনচতুর্থাংশে মিথুনরাশি Gemini।

অর্দিতি—পুনর্বসনক্ষত্র, Castor and Pollux-এর একচতুর্থাংশ
ব্রহ্মসম্পর্তি—পুষ্যানক্ষত্র, Proesepe, পুষ্যাকে ঘিরে ক্ষেত্রাতিক্ষেত্র
তারাপুঞ্জ (constellation), অহি—অশ্লেষানক্ষত্র, Hydra, দূর-
বিসর্পিত অশ্লেষার চক্রার্কত শীর্ষের কতকগুলি তারায় কর্টরাশি
Cancer। কর্টরাশির অহি বা অশ্লেষানক্ষত্রের পরে নক্ষত্রশুভল
ন্বিতীয় বার ছিন হয়েছে। অহি ও সিংহরাশির মধ্যবন্ধ বা মধ্যানক্ষত্রের
মধ্যভাগে বৃত্তের ন্বিতীয়গণ্ড। অহি ও মধ্যবন্ধের সংঘর্ষের ঋক্
ঝগ্নেবদে আছে। রাশিচক্রের গণ্ডগ্রহের বৈশিষ্ট্য সিদ্ধান্তজ্যোতিষে
গণ্য নয়, ফলজ্যোতিষে গণ্ডতনটী বিষম গণ্ডগোলের কারণ। রাশি-
চক্রের প্রথম ও শেষ নক্ষত্রের মধ্যস্থান বৃত্তের প্রথম গণ্ড।

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

অর্যমা—উত্তরফলগুনী নক্ষত্রের Denebola-র বাকী তিন
চতুর্থাংশ, সর্বিতা—হস্তানক্ষত্র, Corvus, Coma bereniceis
and Canes Venatici নামক মন্দুপ্রভার ক্ষেত্র তারাগোষ্ঠি ও
ভৃষ্টা—চিরানক্ষত্র, Spica-র অর্ধাংশে কন্যারাশি, Virgo।

কন্যারাশি ও তুলারাশির উধর্বকাশে ঝগ্নেবদের বহির্বৰ্তু বা চিত্র-
শিখণ্ডী-সম্র্তৰ্বনক্ষত্রমণ্ডল, Ursa Major। এই ঋক্ষমণ্ডলীর একা-
ধিক নাম ঝগ্নেবদে আছে; ইংরাজি নাক্ষত্রিক মানচিত্রেও এর অনেক নাম।
উত্তর আকাশে ভাসবর এই বহুনামা নক্ষত্রমণ্ডল কেন্দ্রীভূত উত্তরমের
তারকাকে সংবৎসর ধরে পরিরুম্বা করে চলেছে। এর সাতটী নক্ষত্র
সাতজন ঋষি। মাঝখানের পাঁচটী নক্ষত্রের অবস্থানের ব্যতিক্রম প্রথিবী
হতে লাঙ্ক্ষ্যত হয় না; দুইপাল্টের দুইটী নক্ষত্রের গাতর দিক্ স্বতন্ত্র,
অতএব সম্র্তৰ্বনক্ষত্রমণ্ডলের জিজ্ঞাসা চিহ্নের আকৃতি চিরকাল এক-
রকম থাকে নাই, সন্দৰ্ভ ভাবিষ্যতেও থাকবে না।

গ্রহাণ্ডের নক্ষত্রাশ

তৃষ্ণা—চিত্রানক্ষত্র, Spica-র অপর অর্ধাংশ, মরুৎগণ—স্বাতি-নক্ষত্র, Arcturus and Bootes, ইন্দ্রাণিন—বিশাখানক্ষত্র, Corona Borealis and Serpens-এর তিনচতুর্থাংশে তুলারাশ Libra।

ইন্দ্রাণিন—বিশাখানক্ষত্রের একচতুর্থাংশ ; এবং মিত্র—অনুরাধা-নক্ষত্র, Scorpionis, ইন্দ্র—জেষ্ঠানক্ষত্র, Antares-এ গঠিত বৃশিক-রাশি নামের অনুরূপ আকৃতি বিশিষ্ট। বৃশিকরাশির Scorpionis-এর মধ্যস্থিত ইন্দ্র বা জেষ্ঠানক্ষত্রের এবং ধনুরাশির প্রথম নক্ষত্র নির্ধারিত বা মূলানক্ষত্রের মধ্যস্থানে বৃত্তের তৃতীয় গণ্ড। বজ্রপাণি ব্রহ্মা ইন্দ্রের দধীচির অস্থিজাত বজ্রে ব্রহ্ম হননের একাধিক ঋক্গাথা ঝগ্বেদে আছে ; এ সব ঋকের যথার্থতা ও নাক্ষত্রিক তথ্য স্থানান্তরে লেখ্য।

ধনুরাশির উত্তরাষাঢানক্ষত্র, Hercules-এর উধর্বাকাশে বৃশিক-রাশির উধর্বাকাশে, ঈষৎ বঙ্গমরেখায় সংস্থিত ঋগ্বেদের মিত্র বা অনুরাধানক্ষত্রের সামিধি পর্যন্ত, প্রচেতানক্ষত্রের (Draconis বা Thuban) নাতিক্ষেত্র ও বিশেষক্ষেত্র তারকালহরী সপ্তার্দ সূর্যের সঞ্চারব্লকের পর্শমদিক্ হ'তে পশ্চিমোত্তর অর্থাৎ বায়ুকোণ পর্যন্ত বেগ্টন করে মনোরম মণিপ্রকের ন্যায় রাজিত। খন্দিটজম্বের পাঁচহাজার একশোষাট বর্ষ পূর্ব হ'তে খন্দিটজম্বকাল অবধি সঞ্চারব্লকের পশ্চিম ও পশ্চিমোত্তরদিকে গ্রহসম্মিলিত সূর্য সঞ্চারিত ছিল। সঞ্চারিত সূর্যের আকর্ষণে প্রথিবীর আবর্তসংজ্ঞাত উপব্রহ্ম কক্ষের পরিধি সূর্যের গতিবেগের অনুসরণ করে; অতএব সেই সূদূর অতীতকালে উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের পশ্চিম অথে ও অতঃপর পশ্চিমোত্তর অথে সূর্যের উপস্থিতি ছিল। সপ্তার্দ সূর্যের বিহার কালানুযায়ী পশ্চিম আকাশে ও পশ্চিমোত্তরে প্রচেতানক্ষত্রের থুবান প্রভৃতি কোনো কোনো তারা প্রথিবীর মেরুর লক্ষ্যস্থল হ'য়ে তৎকালিক মেরুতারকা হয়েছিল। আজকের মেরুতারকা উত্তর আকাশে এবং উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের অনুসূরও উত্তরে। ভুতপূর্ব মেরুনক্ষত্রের ‘প্রচেতা’ নাম ঋগ্বেদের ঋষি-দের দেওয়া, এবং ‘থুবান’ নাম মিশেরের জ্যোতির্বিদদের দেওয়া।

ঋগ্বেদের নির্ধারিত,—মূলানক্ষত্র, Sagittarius পয়ঃ—পূর্বাষাঢ়া-নক্ষত্র, Ophiuchus and Ras-alague, এবং বিশবদেবগণ,—উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্র, Hercules-এর একচতুর্থাংশ নিয়ে ধনুরাশি Sagittari।

বিশ্বদেবগণ বা উত্তরাশাঢ়ানক্ষত্রের পাশ্বের অভিজিত্নক্ষত্র। এই নক্ষত্রের ইংরাজি নাম Lyra বা Vega। অভিজিত্নক্ষত্র নৌহারিকা-চূম ও দীপ্ত। প্রথম প্রভাব অভিজিত্নক্ষত্র সপ্তার্দ সূর্যের সঞ্চার-ব্লকের নৈর্ধত অর্ধাংশ পশ্চিম-দক্ষিণ হতে দক্ষিণাংকের অর্ধভাগ অধিকার করে সংস্থিত। বহু দ্বৰের ভবিষ্যতকালে গ্রহযুথপর্তি সূর্যের ক্রান্তি দক্ষিণাংকের অধিবৰ্ক অতিক্রম করলে, অভিজিত্নক্ষত্র নভোমণ্ডলের দক্ষিণাংকে প্রথিবীর মেরুতারকার স্থলাভিষিষ্ঠ হ'বে। সপ্তার্দ সূর্য দক্ষিণাংকের অর্ধাংশ দ্বৰাইহাজার পাঁচশো আশি বর্ষে অতিক্রান্ত হয়ে নৈর্ধতও দ্বৰাইহাজার পাঁচশো আশি বর্ষ যাবৎ অতিবাহন করবেন। এই সম্পূর্ণকাল ধরে শৃঙ্গাটক সদৃশ আকৃতি বিপুলায়তন অভিজিত্ন নক্ষত্রের তারাগুলি প্রথিবীর মেরুতারকা হবে এবং প্রথিবীর উপব্লত্ত সূর্যপরিক্রমা-পথের দক্ষিণ অখ্যে সূর্য বিহার করবেন।

বিশ্বদেবগণ,—উত্তরাশাঢ়ানক্ষত্র, Hercules-এর তিনচতুর্থাংশ ;
বিষ্ণু,—শ্রবণানক্ষত্র, Altair, এবং অষ্টব্রস্তু—ধৰ্মনিষ্ঠানক্ষত্র, Delp-hinus-এর অর্ধাংশ নিয়ে শি Capricornus ।

মকররাশির উধর্দাকাশে ছায়াগ্ননক্ষত্র Cygni বা Deneb। ছায়াগ্ননক্ষত্রের প্রধান তারা Deneb ও মকররাশির প্রথম প্রভাব তারা শ্রবণ Altair এবং অভিজিত্নক্ষত্রের প্রথম প্রভাব তারা Cygni বা Deneb এই তিনটী অত্যজ্জ্বল তারায় গঠিত গ্রিভুজ। এই গ্রিভুজের মধ্যস্থান ছায়াগ্ন নক্ষত্রের শেষার্ধের ছাত্রিশ অংশ এবং অভিজিত্ন নক্ষত্রের প্রথমার্ধের ছাত্রিশ অংশ, এই বাহান্তর অংশ গ্রহপরিব্লত সূর্যের সঞ্চারব্লকের দিক্চক্রের দক্ষিণাংকের পরিমাণ। সূর্যের গতিবেগ একান্তরবর্ষ আট মাসে এক অংশ ক'বৈ। অতএব দক্ষিণাংকের বাহান্তর অংশ গ্রহসম্মিলিত সূর্য পাঁচ হাজার একশো ষাট বর্ষে অতিক্রম করবেন। আজ হতে দশ হাজার নয়শো তেতোলিশ বর্ষ পরে উপব্লত্ত ভূ-কক্ষের দক্ষিণ অখ্যে সূর্য আসীন হবেন। আজ থেকে ঘোলহাজার একশোত্তিন বর্ষ পর্যন্ত অনাগতকালে প্রথিবীর উপব্লত্ত সূর্যপরিক্রমা-পথের দক্ষিণাংক অনুসূর (Perihelion) ও উত্তরাংক অপসূর (Aphelion) থাকবে। আজ এর ঠিক বিপরীত রয়েছে; এখনকার

বন্ধাণ্ডের নক্ষগ্রাম

উপবত্তি ভূ-কঙ্কের উত্তরদিকে ও অপসূর দক্ষিণদিকে। অবশ্য আধুনিক জ্যোতির্বিদ্দের ধারণা অনুসারে ঘূর্ণমান গ্রহদের কেন্দ্রবর্তী স্থরকে নিশ্চল ধরে নিলে ভূ-কঙ্কের অনুসূরের দিক পরিবর্তন হোত না। ভূ-কঙ্ক উপবত্তি না হয়ে যদি ব্রহ্মাকার হোত তবে অনুসূর অপসূর থাক-তই না। সূদূর ভাবিষ্যতের উল্লিখিতকালে স্বর্যের গতিবেগ-ছন্দ অনুসরণ করে প্রথিবীর মেরু প্রথমতঃ ছায়াগ্নিক্ষণ্ডের আলোকভূয়ীষ্ঠ Deneb-কে, অতঃপর প্রথম-প্রভার অভিজিণক্ষণ্ডের Vega-কে দক্ষিণ আকাশে মেরুতারকার গরিমা দান করবে। স্বর্যের সঞ্চারবত্তের নাক্ষত্রিক দিকচক্রের অর্গন-কোণ বা পূর্বদক্ষিণদিক হ'তে দক্ষিণদিকের অর্ধাংশ ছায়াগ্নিক্ষণ্ডের (Cygni) অধিকারে। চলন্ত স্বর্যের ক্রান্ত যত সহস্রাব্দী ধরে যে দিকে, সেইদিকের তারকা তত সহস্রাব্দী অবধি সর্বদা দ্রুতবান্মেরুতারকা হয়।

অষ্টবসূ,—ধৰ্মনিষ্ঠানক্ষণ্ড, Delphinus-এর অর্ধাংশ বরুণ,—শতভিষানক্ষণ্ড, Pegasus and Aquarius, এবং অজেকপাদ,—পূর্বভাদ্রপদনক্ষণ্ড, Great Square-এর একচতুর্থাংশ নিয়ে কুম্ভ-রাশি Aquarius।

খণ্ডেদের বরুণ বা সিদ্ধান্তের শতভিষানক্ষণ্ড কুম্ভরাশির প্রধান নক্ষণ্ড, এর উধর্বাকাশে নীহারিকা-সমাছন্ম শিবিরাজনক্ষণ্ড Cepheus শিবিরাজনক্ষণ্ড সপ্তার্দ স্বর্যের সঞ্চারবত্তের নাক্ষত্রিক দিকচক্রে ঈশান অর্থাৎ উত্তরপূর্ব হ'তে পূর্বদিকের কতকাংশ পর্যন্ত রাজত্ব বিস্তার করে রয়েছে। শিবের এক নাম ঈশান, তাই হয়ত সপ্তার্দ স্বর্যের সঞ্চারবত্তের ঈশানস্পণ্ডী নক্ষণ্ডের নাম বহুপ্রাচীনকালে শিবিরাজ হয়েছিল। আজ থেকে তিনহাজার দুইশো বৎসর পরে আকাশের ঈশান ও পূর্বদিকে শিবিরাজনক্ষণ্ড, Cepheus পাঁচহাজার একশো-ষাট বর্ষ ধরে প্রথিবীর মেরুনক্ষণ্ড হবে। ভাবিকালের অল্পদীপ্ত মেরুনক্ষণ্ডের তারাগুলি সামৰ্থ্যগত উজ্জ্বল কাশ্যপীনক্ষণ্ডের (Cassiopeia) আলোক-ঈঙ্গিতে প্রদর্শিত হবে।

অজেকপাদ,—পূর্বভাদ্রপদনক্ষণ্ডের ইংরাজি নাম Great Square; এই নক্ষণ্ডের তিনচতুর্থাংশ, অহির্বৰ্ধা,—উত্তরভাদ্রপদনক্ষণ্ড, Andromeda, এবং খণ্ডেদের পূর্বা,—রেবতীনক্ষণ্ড, Piscium-কে নিয়ে মীনরাশি Pisces।

ତିନଶୋଷାଟ ଅଂଶ ନକ୍ଷତ୍ରାଞ୍ଚିତ ନତୋମଣ୍ଡଲ ପ୍ରଥମତଃ ଦ୍ୱାଦଶରାଶିଚକ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନ । ଅତଃପର ଐ ଦ୍ୱାଦଶରାଶି ପୁନରାୟ ସାତାଶଟୀ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ବିଭାଗେ ବିଭାଜିତ । ଏହି ସାତାଶ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ବିଭାଗେ ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ିକଳାର ମଧ୍ୟେ ଛୋଟ ବଡ଼ ସେ ସମସ୍ତ ତାରା ଅଥବା ତାରକାମ୍ତବକ ଆହେ ସବଇ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୀମାନାର ନକ୍ଷତ୍ରର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ସୌରବିଶ୍ୱର ଗ୍ରହଦେର କଷ୍ଠ, ସୂର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ରତ ନତୋମଣ୍ଡଲେର ମଧ୍ୟଭାଗ ବେଷ୍ଟନ କରେ ନୟ ଅଂଶ ଉତ୍ତର ହତେ ନୟ ଅଂଶ ଦର୍କିଣ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଶ୍ଵତ । ମଧ୍ୟଗଗନେର ଏହି ଆଠାରୋ ଅଂଶେର ବାଇରେ ସୌରବିଶ୍ୱର କୋନ ଗ୍ରହକେ କୋନୋକାଳେ ଚଲତେ ଦେଖା ଯାଇ ନା । କ୍ଷୁଦ୍ର ଏକଟା ଉଡ଼ନ୍ତ ମର୍କିରାଣୀକେ ବେଷ୍ଟନ କରେ କ୍ଷୁଦ୍ରତର ମୌମାଛିର ଝାଁକ ଯେମାନ ଉଡ଼େ ଚଲେ, ତେମନ ତେଜ-ପ୍ରଭବ ସୂର୍ଯ୍ୟକେ ବେଷ୍ଟନ କରେ ସୌରବିଶ୍ୱର ଗ୍ରହଗଣ୍ୟ ମଧ୍ୟଗଗନେର ଏହି ଆଠାରୋ ଅଂଶ ବିଶ୍ଵତ ସଞ୍ଚାରବ୍ରତେ ସୂର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତିର ଅନ୍ତର୍କାଳ ହୟ । ତା' ବଲେ ତିନଶୋଷାଟ ଅଂଶ ନୀହାରିକା ବେଣ୍ଟିତ ଭ-ପଞ୍ଜରେର ଅଗଣିତ ତାରା ମଧ୍ୟଗଗନେର ଏହି ଆଠାରୋ ଅଂଶ ନକ୍ଷତ୍ରପଥେ ସୀମିତ ନୟ । ବ୍ୟୋମମଣ୍ଡଲେର ଛାଯାପଥ ଘରେ ସମବେତ ଛୋଟ ବଡ଼ୋ ତାରକା-ଖଚିତ ତିନଶୋଷାଟ ଅଂଶକେ ତ୍ରିଶ ତ୍ରିଶ ଅଂଶ କରେ ଦ୍ୱାଦଶରାଶିଚକ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନ କରା ହେବେ; ସ୍ଵତରାଂ କୋନୋ ଏକଟା ବିଶିଷ୍ଟ ଆକୃତିର ତାରକାମ୍ତବକକେ ଏକଟା ରାଶି ବଲେ ଧରେ ନେଓୟା ଭୁଲ କରାର ଏକଶେଷ । ଦୃଶ୍ୟ ବ୍ରଙ୍ଗାଂଦବ୍ୟାପୀ ଦ୍ୱାଦଶରାଶିକେ ପୁନରାୟ ସାତାଶଟୀ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ବିଭାଗେ, ପ୍ରତ୍ୟେକ ନକ୍ଷତ୍ରର ପରିମାଣ ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ି କଳାଯ, ବିଭାଜିତ କରା ହେବେ । ଏମନ ଲଘୁତର ସ୍ଵତ୍ୟଥିଲ ବିଭାଗ ଗତିଜ୍ୟୋତିଷେର ଗଣନାଯ ଏବଂ ତାରକାବୀର୍ଥଗ୍ରାହିଲକେ ଚିନେ ନେଓୟାର ଜନ୍ୟ ଅପରିହାର୍ୟ । ଆବହମାନ କାଳେର ଜ୍ୟୋତିଲୋକ ସଦି ବହୁବ୍ଲୁଗ ପ୍ରବେହି ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ବିଭାଗେ ବିଭିନ୍ନ ନା ହୋତ ତବେ ଛୟସହମ୍ରାଧିକ ବର୍ଷ ପ୍ରବେର ଝଗେଦେ ବ୍ରଙ୍ଗାଂଦେର ନକ୍ଷତ୍ରଦେବତାଦେର ନାମ ଓ ଶ୍ରୀତିଗଥା ଲିଖିତ ଥାକତ ନା ।

ବ୍ୟୋମମଣ୍ଡଲେର ରାଶିଚକ୍ରେର ପ୍ରଥମ ନକ୍ଷତ୍ର ଖପେଦେର ନାମତ ଓ ଦସ୍ତ ନାମକ ଅର୍ମିବନ୍ଦବୟ (Hemel & Triangulum) ଏବଂ ଶୈଷନକ୍ଷତ୍ର ଖପେଦେର ପ୍ରବ୍ଲୋ ବା ପ୍ରବ୍ଲଗ, ରେବତୀନକ୍ଷତ୍ର (Piscium) । ଏହି ଦ୍ୱାଇ ନକ୍ଷତ୍ରର ମଧ୍ୟଥାନ ବ୍ରତ୍ରେ 'ନମ୍ରାଚ' ନାମକ ପ୍ରଥମ ଗଣ୍ଡ । ରାଶିଚକ୍ରେ ବ୍ରତ୍ରେ ତିନଟୀ ଗଣ୍ଡେର ପ୍ରଥମ ଗଣ୍ଡ ନମ୍ରାଚକେ ଅର୍ଶନିବିଦୀଣ୍ କରେ ମୋଚନ କରାଯ ପ୍ରଥମ ନକ୍ଷତ୍ରର ନାମ ଅର୍ମିବନ୍ଦ । ନକ୍ଷତ୍ରଚକ୍ରେ ଶୈଷ ନକ୍ଷତ୍ର ନୀହାରିକାଜ୍ଞନ ଅଗଣିତ ଛୋଟ ଓ ଅନ୍ତିଛୋଟ ତାରାର ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ି କଳା ବ୍ୟାପ୍ତ ଜ୍ୟୋତିଲୋକେର ନାମ ରେବତୀ ବା ପ୍ରବ୍ଲୋ । ପ୍ରବ୍ଲୋ ବା ପ୍ରବ୍ଲଗେର ପ୍ରଥିକୃତ ବଲେ ପ୍ରଶର୍ଣ୍ଣିତ ଝଗେଦେ

রয়েছে। আবর্তনার্থক ‘ব্রহ্ম’ ধাতু জাত শব্দ ব্রহ্ম অথ আবর্তত। ব্রহ্মের গণ্ড বা আবর্তত নীহারিকার জ্যোতিষ্কস্তজ জ্যোতির্বাঙ্গপ নমুচি বা অনন্মোচিত নীহারিকা গণ্ড অশনিনিবদ্দীগ অর্থাৎ বিস্ফে-
রিত হ’য়ে যা মোচন হয় তাকে আধুনিক কালে Nova ও Supernova
বলা হয়। আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানে Nova ও Supernova
শক্তিশালী ঘন্টের সাহায্যে পর্যবেক্ষণ করে অনেক তথ্য আবিষ্কৃত
হয়েছে। এ সম্বন্ধে সামান্য যা জানি তা নিম্নে লিখিত হোল।

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

নোভা বিস্ফোরণের পর ; আলোকের গতি বহুদ্রুণ হতে যতক্ষণে
পৃথিবীতে আসতে পারে ততক্ষণের মধ্যে মহাশূন্যের কোন স্থানে
তীব্রদীপ্ত দেখা যায়। আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানের ঘন্টে হিসাব
করে দেখা যায় সূর্যের লক্ষণ তেজ সংষ্টি হয় অতিনোভা বিস্ফো-
রণের চূড়ান্ত অবস্থায়। নীহারিকায় শতবৎসরে শতাধিক নোভা
লক্ষিত হয়। নোভা ও অতিনোভাকে প্রাচীনকালের লোকেরা ধূ-
কেতুর ন্যায় দুর্নির্মিত ভাবতেন তাই নোভা ও অতিনোভার সংবাদ
লিপিবদ্ধ করে রেখেছেন।

অতিনোভা বিস্ফোরণের পর তার সর্বেচ্ছান্তি প্রায় নীহারিকার
সমান হতে পারে। কল্পনাতীত তেজ বিকিরণ করে অতিনোভার
ধৰংশের পরে বহুযুগ ধরে মহাশূন্যে রেডিও শক্তি বর্ষিত হয়। মহা-
কাশ হতে পৃথিবীতে যত রেডিওশক্তি আসে তার অনেকাংশের উৎপন্ন
অতিনোভা ও নোভার পরিত্যক্ত মহাশূন্যের তড়িৎচুম্বক বাঞ্চ হতে।

আকাশের উত্তরগোলাধৰের দুই সীমান্তে দুইটী দক্ষিণগোলাধৰের
প্রথম প্রভাব বড়ো তারার দেখা বৎসরের কোন কোন ঋতুতে পাওয়া
যায়। একটীর নাম অগস্ত্যনক্ষত্র Canopus অপরটীর নাম প্রিশঙ্কু-
নক্ষত্র Fomalhaut। অগস্ত্যনক্ষত্র ভাদ্র, আশ্বিন, কার্তিক, অগ্র-
হায়ণ, পৌষ ও মাঘমাসে দক্ষিণায়নে, অর্থাৎ পৃথিবী যখন সূর্যের

ঝঘেদ ও নক্ষত্র

দক্ষিণভাগে চলে তখন দেখা যায়, আকাশের দক্ষিণ দিগন্তের কিরণওঁ
উধৈৰ । ঝঘেদে অগস্ত্যনক্ষত্রের এক নাম ‘মাণ’ অর্থ পরিমাণ ।
নাক্ষত্রিক পটভূমিকায় প্রথিবীর দক্ষিণায়ন সীমার ঠিক্ মধ্যস্থানের
পরিমাণ জ্ঞাপন করে বলে Canopus বা অগস্ত্য-নক্ষত্রের ঝঘেদীয়
নাম ‘মাণ’ । কুম্ভরাশির একেবারে নিম্নসীমায় আকাশের দক্ষিণ-
গোলাধৰের প্রথম প্রভার তারা অবার্কশিরা শিশঙ্কুর Fomalhaut-এর
দেখা ফাল-গুনমাসে শেষরাত্রে ও চৈত্রমাসের প্রথম রাত্রে পাওয়া যায় ।

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

নক্ষত্রের গতি প্রথিবীর দিকে হলে তার বর্ণরেখাগুলি লোহিতের
বিপরীত অর্থাৎ ভায়োলেট বা বেগুন রঙের দিকে দ্বিতীয় স্থানান্তরিত
হয় । কোন বর্ণালীর স্থানান্তরের সূক্ষ্ম পরিমাপ করে নক্ষত্রের
প্রথিবীর বিপরীত দিকের অথবা প্রথিবীর দিকের গতিবেগ গণ্যতের
সাহায্য দ্বারা করা যায় ।

এইরূপে জানা গেছে আকাশের সর্বাপেক্ষা
ব্যাধ বা লুক্ষক প্রাত সেকেণ্ডে

চন্দ্র মৃগ-
গতিবেগে প্রথিবীর অভি-
মুখে আসছে ।

দক্ষিণ আকাশের অগস্ত্যনক্ষত্র সেকেণ্ডে তেরমাইল গতিবেগে
প্রথিবীর নিকট হতে দূরে চলে যাচ্ছে । সুদূরের স্বর্গগো বৈতরণী
প্রভৃতি নীহারিকাপুঞ্জের গতিবেগের তারতম্যও এইরূপে আলোর
বর্ণালীর স্থানান্তর পরিমাপ করে নির্ণয় করা সম্ভব হয়েছে ।

ঞগ্নেবদ ও অক্ষর

অঙ্ক ভুল হয়, তেমনি একটীমাত্র অক্ষর অথবা শব্দবিন্যাসের বিপর্যয়ে
ব্যোমমণ্ডলের রাশিমাগরের উর্মি সদশ শ্রূতিগাথার ভাষ্য কতকগুলি
অর্থশৃঙ্গ শব্দে পর্যবর্তিত হয়। ভাষ্যে প্রমাদ না হলে তন্মসংন্ধ এই
প্রাণসত্ত্বার ব্রহ্মজ্ঞানে ও ব্রহ্মাদের জ্যোর্তির্বিজ্ঞানে একহের নিত্যবোধ
ঞগ্নেবদ-সংহিতা পাঠককে ধন্য করে। কর্তা কৃতিতে বিদ্যমান, খৃষি-
দের ব্রহ্মজ্ঞান খন্দেবদে বিদ্যমান। ব্যোমমণ্ডলে অধিষ্ঠিত খন্দেবদের
দেবদানবের বাস্তবের ও চেতনার পরমতথ্য খকের অক্ষরে অক্ষরে
সন্ত উক্ত, অথবা সন্ত। যে সব লোকেরা এই সন্ত উক্তের বাস্তব
ও চেতনার তথ্য বিদিত নয় সেই লোকেরা খক্বেদ নিয়ে কি করবে ?

ঞগ্নেবদ, প্রথমমণ্ডল, একশোচোষাটিসন্ত, উন্নচলিশখকঃ

ঞচো অক্ষরে পরমে ব্যোমন্ত যস্মিন্ত দেবা অধি বিশ্বে নিষেদঃ যস্তম
বেদ কিম্চা কারব্যাতি য ইত্তচ্বদস্ত ইমে সমাসতে।

অন্বয় ও অর্থ :

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ঞচো | ... খন্দেবদের |
| অক্ষরে | ... অক্ষরে |
| পরমে | ... পরমতথ্য |
| ব্যোমন্ত | ... ব্যোমমণ্ডলে |
| যস্মিন্ত | ... এই তথ্য |
| দেব+আ=দেবা—একবচন দেব, বহুবচন দেবা | |
| অধি বিশ্বে | ... অধিষ্ঠিত বিশ্বের |
| নিষেদ অর্থ সন্ততে, | |
| নিষেদ+উঃ=নিষেদঃ | সন্ততে উক্ত বা সত্যে উক্ত |
| যঃ+তৎ+ন=যস্তম | যে লোক এই নয় |
| বেদ কিম্+ঞচা=কিম্চা— | |
| বেদ কিম্ | বিদিত কি |
| ঞচা | খক্বেদ নিয়ে |
| কারব্যাতি | করবে সে লোক |
| য | যাঁরা |
| ইৎ+তৎ+বিদ্+স্ত | |
| =ইত্তচ্বদস্ত | এই তথ্য বিদিত হয়েছেন তাৰা |
| ইমে | এ মহলাকে |
| সম+আসতে=সমাসতে | ... সমাসীন |

খগ্নেবদ ও নক্ষত্র

অনুবাদ :

ব্যোমমণ্ডলে অধিষ্ঠিত বিশ্বের দেবতাদের পরমতথ্য খগ্নে-
দের অক্ষরে সূন্ততে উক্ত যাঁরা এই তথ্য বিদিত হয়েছেন
তাঁরা এমহল্লোকে সমাসীন। এই তথ্য যে লোক বিদিত
নয় কি করবে সে লোক এই খগ্নেবদ নিয়ে ?

ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষত্রলোকের জীবসত্ত্বাভাগের অশনে ‘আৰ্ম’ প্রথমো-
ন্ধ্বত হয়ে বস্তু-অনুস্যুত পার্থৰ তন্ত্রসংন্ধ হয়েছি। মননের সাহিত
চৱন্ত ‘আৰ্ম’ আমাদের অজানা রয়েছে। অৰ্বিদিত এই ‘আৰ্ম’ নিৰ্ণয়ে
খগ্নেবদের মৰ্মবাণী এই অপরূপ খকে বাঞ্ছয়।

খগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, এবং

সূক্ষ্ম, সাঁইগ্রিশ খক্-

ন বিজানাৰ্ম যদিবেদমৰ্মস্ম নিৰ্ণয়ঃ সংনন্দে মনসা চৱাম যদা মাগন-
প্রথমজা ঘতস্যাদিবাচো অশনুবে ভাগমস্যাঃ।

অন্বয় ও অর্থ :

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| ন ... আমাদের | বিজান+আৰ্ম=বিজানাৰ্ম ... অজানা ‘আৰ্ম’ |
| যদ্ব+ইবেদম্+অস্ম=যদিবেদমৰ্মস্ম | যদ ... এই যে |

| | |
|---|--------------|
| অস্ম | ‘আৰ্ম’ |
| নিৰ্ণয়ঃ | নিৰ্ণয়ে |
| সংনন্দ+ও=সংনন্দে | তন্ত্রসংন্ধ |
| মনসা | মননের সাহিত |
| চৱ+আৰ্ম=চৱাম | চৱন্ত ‘আৰ্ম’ |
| যদা | যথা হতে |
| খগ্নেবদ-সংহিতার নামান্তর আগম, ম+আগন্ত=মাগন, | |
| মাগন্ত ... আগমের মৰ্মে | |
| প্রথমজা ... প্রথমজাত | |

ঞগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ মেরুতারকা

ঞত অর্থ' নক্ষত্র, সত্য ও নিত্য ;
 ঞতস্য+আদি+ইৎ+বাচো=ঞতস্যাদিন্বাচো
 ঞতস্য ... নক্ষত্রদের
 আদি+ইৎ ... ইত্যাদি, সম্পূর্ণতথ্য
 বাচো ... বাঙ্গয়
 অশন অর্থ' ভোজন, অশন্বে ... অশন করে
 ভাগম্+অস্য+আহ=ভাগমস্যাঃ
 ভাগম্ ... ভাগের
 অস্মি অর্থ' জীব বা প্রাণ, অস্যাঃ অর্থ' জীবসত্ত্ব।

অনুবাদ :

আমাদের অজানা 'আর্ম' এইয়ে তন্মসংন্ধ ঘননের সহিত
 চরন্ত 'আর্ম' যথা হতে জীবসত্ত্বভাগের অশনকরে প্রথম-
 জাত হয়েছিল অর্বাদিত এই 'আর্ম' নির্ণয়ে আগমেরম্ম'
 নক্ষত্রদের সম্পূর্ণতথ্যে বাঙ্গয়।

মেরুতারকা Polaris

ঞগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, পঞ্চাশস্তুত, দশম খক্ঃঃ

উদ্বয়ঃ তমসস্পরি জ্যোতিষপ্যন্তউত্তরঃ
 দেবং দেবতা স্মর্যমগন্ম জ্যোতির্বৃত্তমঃ।

অন্বয় ও অর্থঃ

উৎ+বয়ঃ=উদ্বয়ঃ
 উৎ ... উদ্দিত
 বয়ঃ ... এই দিকেই
 তমসঃ+পরি=তমসস্পরি ... তমসার উপরে বা কেন্দ্রে
 জ্যোতিঃ+পশ্য+অন্ত=জ্যোতিষপ্যন্ত,
 জ্যোতিঃ ... জ্যোতিষ্ক-
 পশ্য ... প্রদর্শক
 অন্ত ... দিগন্ত
 উত্তরঃ ... উত্তরাদিকে
 দেবং ... দেবতার

ଖର୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ମେରୁତାରକା

ଦିବିଚାରଣୀ ପ୍ରଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଗପରିକ୍ରମାପଥ ;
 ଦେବତା ... ଦିବ୍ୟକଙ୍କେ
 ସ୍ଵର୍ଗ+ଅଗନମ୍=ସ୍ଵର୍ଗମଗନ୍,
 ସ୍ଵର୍ଗ ... ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର
 ଅଗନମ୍ ... ଗମନପଥେର
 ଜୋର୍ତ୍ତଃ+ଉତ୍ତମ=ଜୋର୍ତ୍ତରୁତମ,
 ଜୋର୍ତ୍ତଃ ... ଜୋର୍ତ୍ତ
 ଉତ୍ତମ ... ଉତ୍ତମ ବିକୀର୍ଣ୍ଣ ହୟ

ଅନୁବାଦ :

ଦିବ୍ୟକଙ୍କେ ଦେବତାର ଉତ୍ତମଜୋର୍ତ୍ତ ବିକୀର୍ଣ୍ଣ ହୟ ଉତ୍ତରଦିକେ ।
 ଏହିଦିକେଇ ଉତ୍ତିତ ତମସାର କେନ୍ଦ୍ରେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଗମନପଥେର ଦିଗନ୍ତ
 ପ୍ରଦଶ୍ରକ ଜୋର୍ତ୍ତଙ୍କ ।

ସପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଗମନପଥେର ଦିଗନ୍ତ ପ୍ରଦଶ୍ରକ ଜୋର୍ତ୍ତଙ୍କ ବିଯନ୍-
 ତମସାର ଉତ୍ତରଦିକେ ସକଳ ଜୋର୍ତ୍ତଙ୍କେର କେନ୍ଦ୍ରେ ଉତ୍ତିତ ହୟ ଜାନିଯେ ଦେଇ,
 ସ୍ଵର୍ଗ ଭୂକଙ୍କେର ଉତ୍ତର ଅଧ୍ୟେ ଆସିନ । ପ୍ରଥିବୀର ଉପବ୍ରତ ଦିବ୍ୟକଙ୍କେ
 ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତମ ଜୋର୍ତ୍ତ ବିକୀର୍ଣ୍ଣ ଅନୁସ୍ତର (Perihelion) ଉତ୍ତର-
 ଦିକେ । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସ୍ଵର୍ଗାନ୍ତକାରୀ କ୍ରାନ୍ତିର ଅନୁକ୍ରାନ୍ତ ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁ-
 ତାରକା ମେହି ଜୋର୍ତ୍ତଙ୍କ ସେ ଜୋର୍ତ୍ତଙ୍କ ସପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ବର୍ତ୍ତମାନକାଲେ
 ଉତ୍ତରଦିକେ କ୍ରାନ୍ତ ପ୍ରଦଶ୍ରନ କରଛେ ଉର୍ନିଶଶୋ ସାତାନ ବର୍ଷ ଧରେ । ପ୍ରଥିବୀର
 ମେରୁନକ୍ଷତ୍ର ଅମ୍ବରେର ଉତ୍ତରକେନ୍ଦ୍ରେ । କାରଣ ଉତ୍ତରଦିକେ ଚଳନ୍ତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟକେ
 ଉପବ୍ରତପଥେ (Spring) ସିଂହ-ଏର ନ୍ୟାୟ ବେଷ୍ଟନ କରେ ପ୍ରଥିବୀ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର
 ଅନୁଗାମୀ ।

ବକ୍ଷ୍ୟମାନକାଲେର ମେରୁନକ୍ଷତ୍ରେର ନାମ ଶିଶ୍ରମାର । ମାର ଅର୍ଥ ମଦନ,
 ଶିଶ୍ରମାର ଅର୍ଥ ଶିଶ୍ରମଦନ । ମଦନେର ବହୁ ନାମେର ମଧ୍ୟେ ଏକ ନାମ
 ମୀନଧର୍ଜ । ଧ୍ରୁବ-ମ୍ର୍ତସ, ଉତ୍ତାନପାଦ, ଇତ୍ୟାଦି ନାମଗୁଲି ଶିଶ୍ରମାର ନକ୍ଷତ୍ରେର
 ଆକୃତିର ଅନୁବୋଧକ । ଏହି ଶିଶ୍ରମାର ନକ୍ଷତ୍ରେ (Ursa minor)
 ସବ ତାରାଗୁଲି ଶର୍ଦ୍ଧା ଚୋଥେର ଦୃଷ୍ଟିତେ ଦେଖା ଯାଇ ନା, ଦୂରବୀକ୍ଷଣେ ଦେଖା
 ଯାଇ । ଖର୍ବେଦ ପ୍ରଥମ ମନ୍ଡଲ ବାହାତ୍ତର ସ୍ତରେ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରେର ଉତ୍ତାନପାଦ ନାମ
 ଆହେ । ଏହି ନାମ ଶ୍ଵରିଲେ ମନେ ହୟ ଏକଟା ପାରେର ହାଁଟୁର ଉପର ଆରେକଟା
 ପା ତୁଳେ ଶାୟିତ କୋନୋ ମାନୁଷ । ବାସ୍ତବିକ ଶିଶ୍ରମାର ନକ୍ଷତ୍ରେର ଆକୃତି
 ଦୂରବୀକ୍ଷଣେ ଏଇରକମାଇ ଦେଖାଯାଇ । ଏକ ହାଜାର ନ୍ୟାୟ ସାତାନ ବର୍ଷ ଧାରି

খণ্ডবেদ ও নক্ষত্র : মেরুতারকা

শিশুমার প্রথবীর মেরুনক্ষত্র। এই নক্ষত্রের সাতাশ অংশ আঠারোকলা পঁচিশ বিকলায় ধ্রুবতারা (*alpha Ursae minoris*) প্রথবীর এখনকার মেরুতারকা। পুরাকালে দ্বৰবীক্ষণ ছিল না বলা হয়। তাহলে প্রায় দ্বই হাজার বৎসর আগে খণ্ডবেদের খৰিৱা শিশুমার নক্ষত্রের তারাদের সমাবেশ নিরীক্ষণ করে আকৃতির অনুরূপ নাম কি করে দিয়েছিলেন?

পুরাকাহিনীতে ধ্রুবতারার বর্ণনা এইরকম :

ত্রেলোক্যাদধিকে স্থানে সর্বতারাগ্রহাশ্রয়ঃ
ভৰ্বিষ্যতি ন সন্দেহ মৎপ্রসাদাদ্ ভৰান্ ধ্রুব
সূর্যাং সোমাং তথা ভৌমাং সোমপুত্রাদ্ বহস্পতেঃ
সিতার্ক্তনয়াদৈনং সর্বাঙ্গাণং তথা ধ্রুবং
সম্পত্রীগামশেষাণং যে তু বৈমানিকাঃ সূরাঃ
সর্বেষাম্পরিচ্ছানং তব দত্তং অয়া ধ্রুব।

(মৎস্যপুরাণম্)

শ্লোকানুবাদ :

ধ্রুব, তুমি আমার প্রসাদে ভৰ্বিষ্যতকালে ত্রেলোক্য অপেক্ষাও শ্রেষ্ঠ স্থানে সর্ব তারা ও গ্রহের আশ্রয় হবে সন্দেহ নাই। সূর্য, সোম, ভৌম অর্থাৎ মঙ্গল, সোমপুত্র অর্থাৎ বৃথ, বহস্পতি, সিত অর্থাৎ শুক্র, অর্ক্তনয় অর্থাৎ শনি এই গ্রহগণ তথা সর্ব নক্ষত্র, সম্পত্রী ও জ্যোতি-লোকের অশেষ জ্যোতিষ্ক সুরগণ সকলের উপরে কেন্দ্রস্থান ধ্রুব তোমাকে আর্মি দিলাম।

বিষ্ণুর প্রসাদে ধ্রুব পাঁচহাজার একশোষাট বর্ষ পৰ্যন্ত উত্তর নভঃকেন্দ্রে সুদৃশ্যনচক্রের কেন্দ্র বা আঁগির ন্যায় দ্রুতঃ স্থির থাকবেন। উদীচী উদ্গত সর্বদা দ্রুদবান্ ধ্রুবতারাকে নভোমণ্ডলের সমস্ত নক্ষত্র একহাজার নয়শো সাতাশ বর্ষ যাবৎ প্রতিদিন ব্রতাকারে পরিক্রমা করছে, ও আরো তিনহাজার দ্বাইশোতিন বর্ষ অবধি করবে। মেরুতারকা ধ্রুবের মান ও গ্রিবর্য দেখে দানবাচার্য শুক্রগ্রহ উষ্ণ করলেন, ‘আহা! ধ্রুবের তপস্য দেখ, ইনি ত্রেলোক্যের আশ্রয়স্বরূপ পরমপদ প্রাপ্ত হয়েছেন, দিব্যলোকের দেবতা ও দানবগণের সহিত সম্পর্ক এঁকে প্রদীক্ষণ করছেন’।

ଖଣ୍ଡ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସମ୍ପତ୍ତିମଂଡଳ

ଜ୍ୟୋତିଶ୍ଚ ଦିଵାଲୋକାଶ୍ୟ ‘ଆନନ୍ଦରୂପମତ୍ତଃ ଯଦ୍ରବିଭାତି’ । ନକ୍ଷତ୍ର-ଗଣ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଥିବୀ ଓ ଗ୍ରହଗଣ ‘ଅବିରାବୀର୍ମ’ ଏଥି’ ବା ଦେହୀ ଓ ବିଦେହୀ ଚେତନାର ଆବିର୍ଭାବ । ଜ୍ୟୋତିଲୋକ ଅଚେତନ ଜଡ଼ ନଯ । ଅଶେଷ ନକ୍ଷତ୍ର, ସୌରବିଶ୍ୱେର ଗ୍ରହଗଣ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଓ ପ୍ରଥିବୀର ନିତ୍ୟକାଳେର ସମ୍ରିଲିତ ଗଠି-ଚାରେର ତଥ୍ୟେ ତାଇ ବିଚିତ୍ର ଉପାଖ୍ୟାନେର ଅଭ୍ୟର୍ଥନା ।

ଏ ଯୁଗେ ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁତାରକା ଶିଶ୍ରମାର ନକ୍ଷତ୍ରେର ଧ୍ରୁବତାରା (*alpha Ursa minoris*) ଆକାଶେର ସୈଦିକେ ସର୍ବଦା ଦଶଦିବାନ, ବକ୍ଷ୍ୟମାନ-କାଳେ ସେଇଦିକ୍-ଇ ସପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତିର ଦିକ୍ । ସ୍ଵତରାଂ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତିର ଅନ୍ତକ୍ରାନ୍ତ ପ୍ରଥିବୀର ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମା ଉପବ୍ରତ୍ତେର ଉତ୍ତରଦିକ୍-ବର୍ତ୍ତମାନକାଳେର ଅନ୍ତୁମ୍ବର (Perihelion) । କାରଣ, ସଞ୍ଚାରିତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟକେ ଘରେ ପ୍ରଥିବୀର ଆବର୍ତ୍ତ-ସଙ୍ଗାତ ଆଠାରୋକୋଟି ଆଟିବଟିଲକ୍ଷ ଚୌରଟି-ହାଜାର ମାଇଲ ବ୍ୟାସେର ଅଦ୍ଵ୍ୟ ଉପବ୍ରତ୍ତ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟପରିକ୍ରମାକଷେର ପରିଧି ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଗଠିବେଗ ଅନୁସରଣ କରେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଗଠିତେ ଆବହମାନକାଳ ଅବିରାମ ଚଲମାନ । ମଧ୍ୟ ଆକାଶ ବେଣ୍ଟନ କରେ ଉତ୍ତର ଦକ୍ଷିଣେ ଆଠାରୋ ଅଂଶ ବିଶ୍ଵତ ସଞ୍ଚାରବ୍ରତ୍ତେ ସପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତି । Solar System-ଏର ବା ସପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଚାରବ୍ରତ୍ତେର ଉତ୍ତରଦିଗନ୍ତ ଘରେ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ଦିକ୍-ଚକ୍ର । ସତ ସହସ୍ରାବ୍ଦୀ ଉତ୍ତରଦିକେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତ ଥାକବେ, ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟର ଦିକେ ଛେଷଟି ଅଂଶ ତେତ୍ରିଶକଳା ହେଲାନ ଗୋଲାକାର ପ୍ରଥିବୀର ମେରୁର ଲକ୍ଷ୍ୟମ୍ବଳ ତତ ସହସ୍ରାବ୍ଦୀ ଉତ୍ତର ଆକାଶେର ଧ୍ରୁବତାରା ସମ୍ତନାମା ସମ୍ପତ୍ତିର ଯୋଜନାଯ ପ୍ରତିଭାତ ହବେ ।

ସମ୍ପତ୍ତିଅତ୍ତଳ Plough ବା Urs Major

ଉତ୍ତର ଆକାଶେ ଭାସବର ସମ୍ପତ୍ତିମଂଡଳେ ସାତଟି ଉତ୍ୱବୁଲ ତାରା ଆହେ । ଏଇ ନକ୍ଷତ୍ରମ୍ବକ ଦେଖେ ମନେ ହୁଯ, ଯେନ ଏଟାଟି ଉତ୍ତର ଆକାଶେର ଏକଟାଟି କେନ୍ଦ୍ରକେ ସଂବନ୍ଧମର ଧରେ ପରିକ୍ରମା କରେ ଚଲେଛେ ।

ଛୟ ଝତୁତେଇ ଦୃଷ୍ଟ ହେଲେ ଓ ସମ୍ପତ୍ତିନକ୍ଷତ୍ରମଂଡଳ ଶର୍ତ୍କାଳେ ସର୍ବାପେକ୍ଷା ସପଞ୍ଚିଭାବେ ଦେଖା ଯାଯ । ଶାରଦସନ୍ଧ୍ୟାର ଉତ୍ତର ଆକାଶେର ଦିନବଲୟେ ସମ୍ପତ୍ତି ଦୃଷ୍ଟ ହୁଯ । ଶୀତକାଳେ ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଅର୍ଥାଂ ଇଶାନ କୋଣେ ସମ୍ପତ୍ତି ପ୍ରକାଶମାନ । ବସନ୍ତକାଳେ ଆକାଶେର ଶୀର୍ଷମ୍ବଥାନେ ଏବଂ ଗ୍ରୌଣ୍ଡ-କାଳେ ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ ଅର୍ଥାଂ ବାଯୁକୋଣେର ଆକାଶେ ସମ୍ପତ୍ତିମଂଡଳ

ঝংবেদ ও নক্ষত্রঃ স্মৃতির্বিমণ্ডল

দর্শনীয়। স্মৃতির্বিমণ্ডল উভয়ের আকাশের সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল এবং সুসংবিধ নক্ষত্রবক।

দিবগ্রাম ততঃ স্থানমাচলং ব্ৰহ্মণো বৰাণ
তমেৰ পুৱতঃ কৃষ্ণ প্ৰিয়ং স্মৃতিৰ্বিমণ্ডলঃ চিথতা।

(মৎস্যপুরাণম্)

শ্লোকানুবাদঃ

যথায় স্বগৰ্ভে অর্থাৎ নীহারিকার অচলকেন্দ্ৰ তৎসমীপে
ব্ৰহ্মেৰ বৰে প্ৰিয়তাৰা প্ৰৱৰ্ভাগে কৰে স্মৃতিৰ্বিমণ্ডলী
অবস্থিত।

ক্রতু, পুলহ, পুলসত, অগ্নি, অঙ্গরা, বৰ্ষসংঘ ও মৰ্যাদা—এই সাতটী নামে খক্ষমণ্ডলটীৰ সাতটী নক্ষত্র পৰিচিত। স্মৃতিৰ্বিমণ্ডলটীৰ জিজ্ঞাসা-বোধক চিহ্নেৰ ন্যায় আকৃতিৰ শীৰ্ষস্থ ক্রতু ও পুলহ নক্ষত্র দ্বাইটী রেখাযুক্ত কৰে’ ঐ রেখা বৰ্ধিত কৰলে কাল্পনিক রেখাটী মেৰুতাৰকা (Pole Star) স্পৰ্শ কৰে।

স্মৃতিৰ্বিমণ্ডলে যে সাতটী নক্ষত্র আছে তা’ৰ মাঝেৰ পাঁচটীৰ অবস্থানেৰ ব্যতিক্রম হয় না; এই পাঁচটী নক্ষত্রেৰ গতি সমান দ্রুত এবং একদিকেই চলে। দ্বাই প্রাতেৰ দ্বাইটী নক্ষত্রেৰ গতি মাঝেৰ পাঁচটী নক্ষত্রেৰ অপেক্ষা দ্রুত এবং দিক্ষণ্ড স্বতন্ত্র; সুতৰাং স্মৃতিৰ্বিমণ্ডলেৰ এই পৰিচিত জিজ্ঞাসাচিহ্নেৰ আকৃতি চিৰকাল একৱকম থাকে নাই, সুন্দৰ ভবিষ্যতেও থাকবে না।

ঝংবেদ, প্ৰথম মণ্ডল, একশো চৌষট্টি সূক্ষ্ম, দ্বিতীয় ঝক্তঃ

স্মৃত ঘৃঞ্জিত রথমেকচৰুমেকো অশৰা বহুতি স্মৃতনামা
ত্ৰিনাভি চৰুমজৱৰ্মণৰ্বং যত্রেৰা বিশৰা ভুবনাধি তস্থুঃ।

অন্বয় ও অর্থঃ

স্মৃত ... স্মৃতিৰ্বিমণ্ডল
ঘৃঞ্জিত ... যোজনায় প্ৰতিভাত
রথম-+এক+চৰুম-+একো=ৱৰথমেকচৰুমেকো,
যা’ৰ গতি থাকে তা’ রথ, ৱৰথম- ... গতিবেগ
এক ... এক

ঝংগেৰদ ও মক্ষত্বঃ অগম্যতাৱা

| | |
|-------------------------|------------------|
| চক্ৰম্- | |
| একো | একটীৱ |
| ‘অশ’ ধাতু বিক্ষেপার্থক, | |
| অশ্ব+আ=অশ্বা | ঘিৰে বিক্ষিপ্ত |
| বহুতি | বাহিত হয় |
| স্মতনামা | স্মতনামা |
| গ্রিনাভি | গ্রিনাভি |
| চক্ৰম্+অজৱম্+অৰ্ণবং= | দিক্-চক্ৰার্ণবেৱ |
| চক্ৰমজৱমণ্ডবং | অজৱ জ্যোতিষ্ক |
| ঘণ+ইমা=ঘণেমা, | |
| ঘণ | যেদিকে |
| ইমা | ইঁহাকে |
| বিশ্ব+আ=বিশ্বা | সৌরবিশ্ব |
| ভুবন+অধি=ভুবনাধি | ভুবনাধিপৰ্ণত |
| তস্থং | সেইদিকস্থ |

অনুবাদ

যেদিকে দিক্-চক্ৰার্ণবেৱ অজৱজ্যোতিষ্ক স্মতনামা স্মৰ্তবৰ্ণৰ
যোজনায় প্ৰতিভাত সৌরবিশ্ব ভুবনাধিপৰ্ণত সেইদিকস্থ,
ইঁহাকে ঘিৰে বিক্ষিপ্ত একটীৱ গতিবেগ গ্রিনাভি এক-
চক্ৰাকাৱে বাহিত হয়।

অগম্যতাৱা Canopus

প্ৰায় দৃঃই সহস্র বৰ্ষ ধাৰণ উত্তৰ আকাশে দ্ৰুত স্থিৰ ধূৰতাৱা
প্ৰথিবীৰ মেৰুতাৱকা। প্ৰথিবী ধখন স্বৰ্যৰ দক্ষিণদিক্- দিয়ে চলে,
সেই দক্ষিণায়নে অৰ্থাৎ শৱৎ, হেমন্ত ও শীতকালে আকাশেৱ একে-
বাৱে দক্ষিণ দিগল্লে যে প্ৰথম প্ৰভাৱ তাৱকে দেখা যায় তাৱ নাম
অগম্য, ইংৰাজি নাম Canopus। ঝংগেৰদে দক্ষিণদিকেৱ নাম
যমস্যভুবন বা যাম্য, পৱাৰত, অবাচী, ইত্যাদি। অবাচী শব্দ অধো-
বাচক, যথা: ‘অবাচী দক্ষিণদিক্ অধোদিক্ ইৰ্তি ব্যাড়িঃ’। উত্তৰ ও
দক্ষিণ শব্দ দৃঢ়টীৱ অৰ্থ এখন স্পষ্টত শব্দ দিক্-বোধক, কিন্তু প্ৰায়

দৃঃইহজার বর্ষ পূর্বে প্রথিবীর উপব্রহ্ম স্বর্যপরিক্রমাপথের উত্তর-দিক্‌ অনুসূর (Perihelion) হওয়ার প্রারম্ভকালে উত্তর ও দক্ষিণ শব্দ দৃঃটীর উধর্ব ও অধঃ অর্থে হয়েছিল। উৎ+তর=উত্তর অর্থ উচ্চতর; উত্তর শব্দ যে উধর্ব অর্থে ব্যবহৃত হয়েছিল উত্তরচন্দকে উত্তরীয় তুঙ্গস্থানকে উত্ত্ৰঙ্গ ইত্যাদি বলায় তা প্রমাণিত হয়। অনুসূর যখন স্বর্যের উত্তরদিকে থাকবে না সেই দ্বাৰা ভবিষ্যত তিনসহস্র বর্ষ পরে প্রথিবীর বহু পরিবর্তনের সঙ্গে উত্তর শব্দের অর্থে পরি-বৰ্তত হয়ে থাবে।

দক্ষিণগোত্রের দিকের জ্যোতিষিক পরিভাষা যাম্যোত্তর। মহা-কাশের নাক্ষত্রিক পটভূমিকায় উত্তরায়ণে প্রথিবীর স্বর্যের উত্তরাদিক্‌ দিয়ে গতি, এবং দক্ষিণায়নে স্বর্যের দক্ষিণাদিক্‌ দিয়ে প্রথিবীর গতি। স্বর্যপরিক্রমায় প্রথিবীর বার্ষিক দক্ষিণগোত্রের গতির নাম যাম্যোত্তৰ-গতি। খণ্ডেদে অগস্ত্যের এক নাম মাণ, অর্থ পরিমাণ। স্বয়ের দক্ষিণাদিক্‌ দিয়ে প্রথিবীর গতির তুঙ্গপরিমাণ দক্ষিণ দিগন্তের অগস্ত্যতারার অবস্থান কর্তৃক পরিমিত বলে অগস্ত্যের নামান্তর মাণ। অগস্ত্যের মহাভারতীয় উপাখ্যান এইরূপঃ ‘একদা বিন্ধ্যপর্বত এত বাড়ি বাড়িছিল যে প্রথিবীর পক্ষে ছয় ঝুতুর সৌরোভ্রাতা বাধাপ্রাপ্ত ও স্বর্যের উদয়াস্ত বিচারিত হতে লাগল। অগস্ত্য মুনি বিন্ধ্যকে বললেন, আমি দক্ষিণাদিকে যাব তুমি পথ ছেড়ে দাও, বিন্ধ্যপর্বত প্রণত হয়ে পথ ছেড়ে দিল। অগস্ত্য বললেন, যতকাল আমি দক্ষিণাদিক্‌ হতে প্রত্যাবর্তন না করি ততকাল তুমি এমনি প্রণত হয়ে থাক’। বলা বাহুল্য আজও অগস্ত্য মুনি দক্ষিণাদিক্‌ হতে প্রত্যাবর্তন করেন নাই অচির ভবিষ্যতেও করবেন না।

Canopus অগস্ত্যের দক্ষিণ প্রবর্জ্যা আজ থেকে দশহাজার নয়শো তেতাল্লিশ বর্ষ পরে শেষ হবে। প্রায় এগারো সহস্রাব্দী বিন্ধ্যপর্বত প্রণত হয়ে থাকবে, অর্থাৎ প্রথিবীর স্বর্যপরিক্রমা উপব্রহ্মপথের দক্ষিণাদিক্‌ অপসূর Aphelion থাকবে, যেমন আজ আছে। বর্তমানকালে উত্তর অখ্য স্বর্য-সংক্রান্ত অতএব প্রথিবীর উপব্রহ্ম স্বর্যপরিক্রমাপথের উত্তরাদিক্‌ অনুসূর ও দক্ষিণাদিক্‌ অপসূর। শারদাবিষ্ণবদিন হতে শরৎ, হেমন্ত ও শিশির বা শীত ছয়মাস স্বর্যের দক্ষিণাদিক্‌ দিয়ে প্রথিবীর গতি, এই গতির নাম দক্ষিণায়ন এবং খণ্ডেদীয় নাম পিতৃযান। বাসন্তীবিষ্ণবদিন হতে বসন্ত, গ্রীষ্ম

ও বর্ষা ছয় মাস সূর্যের উত্তরাদিক্ দিয়ে প্রথিবীর ক্রান্তির নাম উত্তরায়ন, ঋগ্বেদায় নাম দেবযান। সূর্যের দক্ষিণদিকে প্রথিবীর ক্রান্তির সময়, অর্থাৎ দক্ষিণায়নের নিশাচৰে, প্রথম প্রভাব অগস্ত্যতারাকে দক্ষিণ দিগন্তে দেখা যায়। উত্তরায়নে, অর্থাৎ সূর্যের উত্তরাদিকে প্রথিবীর অয়নের সময়, গ্রীষ্ম বর্ষা ও শরতের প্রথমাধুর্প পর্যন্ত অগস্ত্যতারা দিনের আকাশে সূর্যালোকে আবরিত থাকে। বার্ষিক গতিবেগে প্রথিবী ক্রমে সূর্যের দক্ষিণদিকে অপস্তুত হয়ে উপব্রহ্ম ভ্রমণপথের স্বর্ঘীন অথবা অপস্তুরের দিকে আসতে থাকে, দক্ষিণক্ষিতিজের যাম্যোন্দ্র রেখায় Canis Major *বানক্ষণ্ঠের প্রায় পংয়াগ্রিশ অংশ দক্ষিণে এবং Orion কালপুরুষ নক্ষত্রের প্রায় পংয়তাল্লিশ অংশ দক্ষিণে দীপ্ত অগস্ত্যতারাও দেখা দিতে থাকে।

Sirius বা শ্বা তারার দীপ্তি শীর্ষস্থানায়। শ্বা-এর প্রবর্তাঈ দীপ্তি আকাশের দক্ষিণ সীমান্তের Canopus অগস্ত্যতারার। অত্যুজ্জ্বল এই দৃঢ় তারা পরস্পরের প্রায় পংয়াগ্রিশ অংশ দ্বারে থেকে শীতের নিশাচৰে আকাশ সমান গতিবেগে অতিবাহন করে যায়। আজ হতে দশহাজার নয়শো তেতাল্লিশ বর্ষ পরে প্রথিবীর উপব্রহ্ম স্বর্ঘ-পরিক্রমাপথের দক্ষিণাদিক্ অনুসূর হবে, এবং বর্তমান কাল হতে ভবিষ্যত ঘোলহাজার একশোত্তীন বর্ষকাল পর্যন্ত উপব্রহ্ম ভূ-কক্ষের দক্ষিণভাগ অনুসূর ও উত্তরভাগ অপস্তুর থাকবে। সেই ধৃগাল্লকারী অতি দূর ভবিষ্যতকালে পরিব্রাজক অগস্ত্যমূর্ণি আকাশের দক্ষিণসীমান্ত হতে মধ্যাকাশে চলে আসবেন। অনাগত সুদূরকালে একা অগস্ত্যাই নয় আকাশের দক্ষিণ গোলার্ধের সমস্ত নক্ষত্র মধ্য আকাশে ক্রমে ক্রমে পরিদ্রশ্যমান হবে। এখনকার মধ্যাকাশে জাঙ্গবল্যমান বহুতারা তখন ক্রমশঃ দ্রঞ্জিট অগোচর হবে।

সূর্য ও প্রথিবীর পরমাল্পদূরের Perihelion অনুসূরের নয় কোটি পনর লক্ষ মাইল হতে ক্রমশঃ পবে' পবে' নিয়ন্ত্রিত ব্যবধানের উপব্রহ্ম অদ্য পথবন্ধনায় রচনা করে প্রথিবী স্বর্ঘপ্রদক্ষিণ করেন। যা' পবে' পবে' বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় তার নাম পবৰ্ত। বিন্ধ্য অর্থ পথবন্ধনায়। অতএব বিন্ধ্যপবৰ্ত অর্থ পবে' পবে' নিয়ন্ত্রিত পথবন্ধনায় বা প্রথিবীর উপব্রহ্ম স্বর্ঘপরিক্রমাপথ। বিন্ধ্যপবৰ্তের বৃদ্ধিপ্রাপ্তির তাৎপর্য প্রথিবীর স্বর্ঘপরিক্রমার গতিবেগজাত পথবন্ধনায়তে স্বর্ঘ ও প্রথিবীর দ্বৰুত্ব বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হওয়া।

অনুসূর হতে স্বর্য ও প্রথিবীর দ্রোহ প্রত্যহ নিয়ন্ত্রিত মাত্রায় পর্বে পর্বে বাড়ায় প্রতিদিন সূর্যোদয় পূর্বদিন অপেক্ষা ত্রিশ সেকেণ্ড পরে ও স্বর্যাস্ত ত্রিশ সেকেণ্ড আগে হয়ে সূর্যের উদয়াস্ত বিঘ্রত, দিবস হুস্ব ও রজনী দীর্ঘ হয়ে চলে। বিন্ধ্যপর্বতের বা প্রথিবীর উপবৃত্ত স্বর্যপরিক্রমাকক্ষের এইরূপ বাড়ি বাড়ি একশে সাড়ে বিরাশি দিনে ত্রিশ লক্ষ মাইলে দাঁড়ায়। সূর্যোত্তাপও ক্রমান্বয়ে অল্প হয়ে আসতে থাকে। কারণ, স্বর্য ও প্রথিবীর পরমাল্পদূর অনুসূরের নয় কোটি পনর লক্ষ মাইল হতে পর্বে পর্বে বেড়ে সূর্যের পরমাধিক-দ্রুত (aphelion) অপসূরের নয় কোটি পঁয়তাল্লিশ লক্ষ মাইলে চাঁড়ান্ত হয়। বিন্ধ্যপর্বতের দক্ষিণ শিখরের এই বাড়াবাড়ি ঠেকাবার জন্য অগস্ত্য বললেন ‘আমি দক্ষিণে যাব পথ ছেড়ে দাও’। বিন্ধ্যপর্বত নত হয়ে পথ ছেড়ে দিল। অর্থাৎ, নয় কোটি পঁয়তাল্লিশ লক্ষ মাইলের বেশী স্বর্য ও প্রথিবীর দ্রোহ আর বাঢ়ল না, বরং ক্রমশঃ কমে যেতে লাগল। অগস্ত্য বললেন, ‘যতকাল আমি দক্ষিণাধিক হতে প্রত্যাবর্তন না করি ততকাল তুমি প্রণত থাক’। অর্থাৎ, যতকাল ভূ-কক্ষের দক্ষিণ-ভাগ অপসূর থাকবে, ততকাল আকাশের দক্ষিণ সীমান্তে অগস্ত্য প্রাতভাত হবে। অপসূর ভূ-কক্ষের দক্ষিণভাগে, এই নির্ভুল তথ্যের নাক্ষত্রিক প্রমাণ শীতাত্ত্ব দীর্ঘ রাত্রিগুলিতে পরিদৃষ্ট আকাশের দক্ষিণ গোলার্ধের দীপ্ত অগস্ত্যতারা। দ্রোহবীক্ষণে অগস্ত্যের পাশে লোপামুদ্রা নামনী ক্ষণ্ড তারাকেও দেখা যায়।

অশ্বিন্দবয়

তপঞ্জের প্রথম নক্ষত্রের খগেবদীয় নাম নাসত্য ও দম্প নামক অশ্বিন্দবয়। সৈন্ধানিক নাম অশ্বিনীনক্ষত্র, ইংরাজি নাম Hamal and Triangulum। খগেবদে অশ্বিন্দবয়ের বহু ঋক্ ও সাঙ্কেতিক অর্থপূর্ণ শ্রুতিগাথা আছে।

খগেবদ, প্রথম মণ্ডল, চৌত্রিশ সূক্ত, এগারো ঋক্ঃঃ

আ নাসত্যা ত্রিভিরেকাদশৈরিহ দেবেভির্যাতঃ
অধুপেয়মশ্বিন
প্রায়স্তারিষ্টং নী রপাংসি গ্রঞ্জতং সেধতং
মেবযো ভবতং সচাভুবা।

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্রঃ অশ্বিবন্দবয়

অন্বয় ও অর্থঃ

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| আ | ব্যাপ্তসূচক উপসর্গ, |
| আকাশ | ব্যাপ্ত |
| নাসত্যা | নাসত্যবয় |
| গ্রিভঃ+একাদশৈঃ+ইহ= | তিন গুণ একাদশ, অর্থাৎ |
| গ্রিভিরেকাদশৈরিহ | এই তেজিশ |
| দেবেভিঃ+আযাতম্=দেবেভির্যাতঃ | |
| দেবেভিঃ ... | দেবসম্ভিব্যহারে |
| আযাতম্ ... | আগমন করেন |
| মধুপেয়ম্+অশ্বিনা | |
| =মধুপেয়মশ্বিনা ... | মধুপায়ী অশ্বিন্দ্বয়ের |
| প্রায়স্ত+অরিষ্টঃ=প্রায়স্তারিষ্টঃ | |
| প্রায় ... | আয়ুর অস্ত পর্যন্ত |
| অরিষ্টঃ | |
| নী রপাংসি | নিরপরাধ |
| মৃক্ষতঃ সেধতঃ | ক্ষতমৃক্ষ প্রতিষেধশক্তিযুক্ত |
| দ্বেষো ভবতঃ | দ্বেষহীন হইব |
| সচাভুবা | সহাবস্থানে |

অন্বয়

আকাশব্যাপ্ত এই তেজিশ দেব সম্ভিব্যহারে নাসত্যবয় আগমন করেন, মধুপায়ী অশ্বিন্দ্বয়ের সহাবস্থানে আয়ুর অস্ত পর্যন্ত অর্নিষ্টমৃক্ষ নিরপরাধ ক্ষতমৃক্ষ প্রতিষেধশক্তিযুক্ত দ্বেষহীন হইব।

ঝগ্নিবেদ, প্রথম মণ্ডল, তৃতীয় সূক্তে অশ্বিবন্দবয়ের বন্দনায় আছেঃ 'হে অশ্বিবন্দবয় আপনারা সর্বরোগহর স্বর্গবৈদ্য, যা সত্য নয় এমন ভাষণরহিত সূত্রাং নাসত্য, দর্শনীয় স্বরূপ তুল্য অতএব দস্ত। আপনারা রূদ্রবর্তনী, অর্থাৎ আপনারা পরম্পরকে রূদ্রবেগে আবর্তন করেন'। তিনশো ষাট অংশ নক্ষত্রচক্রের তের অংশ কুড়ি কলা পর্যন্ত তারকাবলী অশ্বিনীনক্ষত্র। অশ্বিনী নক্ষত্রের তারাদের দর্শনীয় স্বরূপ-

ঋগ্বেদ ও নক্ষত্র : অশ্বিদ্বয়

অর্থাৎ সূদুর্শন মালার মত দেখায় বলে এই নক্ষত্রের দস্ত নাম। অশ্বিবনী নক্ষত্রের প্রধান তারকাদ্বয় যুগ্মতারকা (binary star)। যুগ্মতারকা পরস্পরকে পরিৱৰ্তন করে। নাসত্য ও দস্ত যুগ্মতারকা ও অশ্বিদ্বয় এইদের নাম।

নক্ষত্রচক্রের প্রথম নক্ষত্র ঋগ্বেদের অশ্বিদ্বয়, এবং শেষ নক্ষত্র পৃথ্বী বা পৃথগ্রি। এই দুই নক্ষত্রের তারাদের মধ্য-নভে ব্রহ্ম বা নীহারিকার নম্রাচ নামক গণ্ড। মর্ত্তের ফলগুনদীর বালুকারাশির অন্তরালে লোকচক্রের অগোচরে যেমন অন্তঃসালিলবাহিনী-ধারা প্রবহমান, সামান্য উৎখাতে ফলগুর স্বচ্ছ জল নির্গত হয়। নীহারিকার অন্তর্ভুক্ত চেন্নাইয়ে তেজ-বাষ্পেও তেমনি জ্যোতিষক্ষস্জ অবর্ণনায় তেজ-আবর্ত প্রবহমান, অসামান্য অশনী বিস্ফোরণ সংঘাতে নীহারিকার অন্তর্ভুক্ত আবরণ বা নম্রাচ উন্মোচিত হয়ে জ্যোতিষক অভ্যুত্থিত হয়। নীহারিকার আবর্তত তেজপ্রবাহ ব্রহ্মের গন্ডগ্রয় নামে ঋগ্বেদের শুরুতিগাথায় অভিহিত।

ব্রহ্মের গন্ডগ্রয়ের নম্রাচ নামক প্রথম গণ্ড অশনীবিদীর্ণ করায় এই নাসত্য ও দস্ত নামক যুগ্মতারার (binary star) নাম অশ্বিবনী বা অশ্বিদ্বয়। মেষবার্ষির সংস্কৃত নাম ক্রিয়। ক্রিয়বার্ষির তারাসমূহে শর্তাক্রিয় বা শতক্রতু আখ্যায় ঋগ্বেদে উল্লিখিত। ঋগ্বেদ, দশম মণ্ডল, একবর্ষাটি সূক্ত অষ্টম ঋকে আছেঃ ‘শর্তাক্রিয় বা শতক্রতু সম্বুদ্ধের ফেনা নিষ্কেপ করে নম্রাচ সংহার করেছিলেন’। সম্বুদ্ধের ফেনা নীহারিকার পরমাণবিক পদার্থ, কারণ বেদের নিষট্টুতে নীহারিকার নাম সম্বুদ্ধ, আপঃ, অপ্সু, অপাং, স্বর্গজ্ঞা, বৈতরণী, ব্রহ্ম ইত্যাদি। দ্রষ্ট অভিজ্ঞতাকে অতিক্রম করে অপ্রাকাশের শৃঙ্গ্যাত্ম কোনো কাহিনী বিবৃত করা যায় না, তাই সহজে সম্বুদ্ধ ফেনার সঙ্গে উপর্যুক্ত করে নীহারিকা বিস্ফোরণের তথ্য নম্রাচ সংহার নামে নানা বর্ণ রস ও রূপে ঋষিরা প্রকাশ করেছেন।

ঋগ্বেদে স্বগীর্য নম্রাচ সংহারের ঋকের উক্থ এই প্রকারঃ ‘নম্রাচ শর্তাক্রিয় বা শতক্রতুর ঢোখ কান ইত্যাদি ইন্দ্রিয় এবং অন্ন ও অম্বত্বভাঙ্গ আবরণ করে রাখেন। শর্তাক্রিয় নাসত্য ও দস্ত নামক অশ্বিদ্বয় এবং পৃথ্বী নামক আদিত্যের কাছে আবেদন করেন, ‘নম্রাচ’র

ঝগ্নিদ ও নক্ষত্রঃ যম

কাছে আগে আমরা অঙ্গীকার করেছি, দিবসে অথবা রজনীতে ষষ্ঠি ধনূর্বণ খঙ্গ ইত্যাদি কোনো প্রহরণ দিয়ে অথবা কিলচড় মেরে স্থল বা জলে তোমাকে সংহার করব না। অতঃপর নমুচি আমাদের সব-শীক্ষ্ণ হরণ করে আবদ্ধ করে রেখেছে, তোমরা আমাদের পথ করে দাও'। নাসত্য ও দস্ত নামক অশ্ববন্দয় এবং পূর্ণ অপ-সীঁণ্টত সমন্বয়েনায় অশনী আয়ুধ নির্মাণ করে বললেন, 'এই দেখ, এই অশনী আদ্র নয় অথবা শূরুকও নয়'। দিন কিংবা রাত্রিন অপার্থিব কালে, স্থল অথবা জলহীন নিরবলম্ব মহাকাশে, না শূরুক না আদ্র অশনীরিবশনে নমুচি সংহার করে শতক্রতু উন্মোচিত হলেন। রেবতী নক্ষত্রের ঝগ্নীয় নাম পূর্ণ বা পূর্ণা আদিত্য। বৃত্তের নমুচি নামক প্রথম গণ্ডচ্ছেদ করে জ্যোতিষ্কের পথ উন্মোচন করার নির্মত পূর্ণারও পর্যাকৃৎ আখ্যাত একাধিক মনোরম সূক্ত ঝগ্নেদে আছে।

ঝগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, দ্বাৰাবিংশ সূক্ত, দ্বিতীয় খক্ :

**যা সূরথা রথীতমোভা দেবা দিবিস্পশা
অশ্বনা তা হৰামহে।**

অনুবাদ :

তমো উদ্ভাসিত করে যে দেবদৰয়ের দিব্যলোকস্পশা' রথ
সূন্দর গতিবেগে চলেছে সেই অশ্বন্দের আমরা আবাহন
করছি।

অর্থ

দ্বিতীয় নক্ষত্রের ঝগ্নীয় নাম যম, সংবরণ বা সংযম। সৈন্ধানিক
নাম ভরণীনক্ষত্র, ইংরাজি নাম Perseus and Algol।

ঝগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, ত্রয়োদশাধিকশততম সূক্ত, মোড়শ খক্ :

**উদীধৰং জীবো অসূর্ণ আগাদপ
প্রাগাত্ম আ জ্যোতিৱেত
আৱেক পন্থাং ঘাতবে স্বর্যায়াগন্ম
মন্ত্র প্রতিৱন্ত আয়ঃ।**

ଖପେବ୍ଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସମ

ଅନୁବନ ଓ ଅର୍ଥ :

| | |
|--|---------|
| ଉତ୍ତର+ଦୂର+ଧରଂ= | ଉଦୀଧରଂ, |
| 'ଦୂର' ଧାତୁ କ୍ରାନ୍ତ ଅର୍ଥକ, | |
| ଉତ୍ତର+ଦୂର=ଉଦୀର ... ଉଠେ ସଂକ୍ରାନ୍ତ ହୁଏ | |
| 'ଧର' ଅର୍ଥ ଜ୍ୟୋତି, ଧରଂ ... ଜ୍ୟୋତିଲୋକେ | |
| ଜୀବୋ ... ହେ ଜୀବାଜ୍ଞା | |
| ଅସ୍ତ୍ର ଅର୍ଥ ପ୍ରାଣ, | |
| ଅସ୍ତ୍ରଂ ଆଗାଦପ ... ଦେହାଗତ ଅପକ୍ରାନ୍ତ ଅସ୍ତ୍ର | |
| ପ୍ରାଗାତ୍ମ=ପ୍ରାଗାତ୍ମମ ... ତମୋହୀନ ପ୍ରଗର୍ଭିତଶୀଳ | |
| ବ୍ୟାପିତ ସ୍ତ୍ରୀକ ଉପମର୍ଗ, ଆ ... ସର୍ବାଘ୍ରକ | |
| ଜ୍ୟୋତିଃ+ଏତି=ଜ୍ୟୋତିରୋତି ... ଜ୍ୟୋତି ଏସେ | |
| ଆରୈକ ... ଉତ୍ତମ୍ଭୁତ୍ | |
| ପଞ୍ଚଥାଂ ... ପଞ୍ଚଥାଯ | |
| ସାତବେ ... ନିଯେ ସାବେ | |
| ସ୍ତ୍ରୀର୍ଯ୍ୟାଯୀ+ଅଗନ୍ଧ=ସ୍ତ୍ରୀର୍ଯ୍ୟାଯାଗନ୍ଧ ... ସ୍ତ୍ରୀର୍ଯ୍ୟାଗନ୍ଧର ବ୍ୟାପିତ ଶେଷେ | |
| ସତ ... ସଥାଯ | |
| 'ତିର' ଧାତୁ ବନ୍ଦର୍ନାର୍ଥକ, | |
| ପ୍ରତିରମ୍ତ ... ପ୍ରବନ୍ଧିର୍ଥତ | |
| ଆୟତ୍ମଃ ... ଆୟତ୍ମ | |

ଅନୁବାଦ

ହେ ଜୀବାଜ୍ଞା ଉଠେ ଜ୍ୟୋତିଲୋକେ ସଂକ୍ରାନ୍ତ ହୁଏ ଦେହାଗତ ଅପକ୍ରାନ୍ତ ଅସ୍ତ୍ର, ତମୋହୀନ ପ୍ରଗର୍ଭିତଶୀଳ, ସର୍ବାଘ୍ରକ ଜ୍ୟୋତି ଏସେ ସ୍ତ୍ରୀର୍ଯ୍ୟାଗନ୍ଧର ବ୍ୟାପିତ ଶେଷେ ଉତ୍ତମ୍ଭୁତ ପଞ୍ଚଥାଯ ନିଯେ ସାବେ ସଥାଯ ଆୟତ୍ମ ପ୍ରବନ୍ଧିର୍ଥତ ହୟ ।

ଜୀବାଜ୍ଞାର ପ୍ରତି ସମେର ଏମନ ଉଦାର ଆହବନ ଶ୍ରୁତିର ମହାନ ଖକେ ରୋଦ୍ଦୁମୀ ପୃଥିବୀର ଶ୍ରବନେ ଆନନ୍ଦ ଧରନ ଅନୁରାଗିତ କରେ, ସାଦି ଏକଟୀଓ ଶବ୍ଦ ବିକୃତ ନା କରେ ଖକେର ସଥାର୍ଥ ଭାଷ୍ୟ କରା ହୟ ।

କଠୋପନିଷଦେ ସମ ନାଚିକେତାକେ ଜୀବନ୍ମୁକ୍ତ ହୁଯାର ଉପଦେଶ ଦିଯେ-ଛେନ । ସମେର ସମ୍ଭାବନା ଭାବି ବା ସମ୍ଭାନା । 'ସମ୍ଭାନା ଶମନସବସା' । ଭାଗବତେ ସମ୍ଭାନା କୁକ୍ଷେର ନଦୀରୂପା ପ୍ରେସାମୀ । ଏହି ଶମନସବସା ସମ୍ଭାନା ମର୍ତ୍ତ୍ୟର

ସମ୍ମୂଳନାନଦୀ ନା ସ୍ଵର୍ଗ୍ୟମୂଳା Milky Way? ସମ ଭରଣୀ ନକ୍ଷତ୍ର Perseus ଛାଯାପଥେ, ଅର୍ଥାଏ Milky Way-ତେ ମନ ସୁଗ୍ରମତାରା। ନୀହାରିକାର ଏହି ଅଂଶଟ୍ଟ ତାହଲେ ବିଯନ୍ଧମୂଳା, ସଥାଯ ଅସଂଖ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିକଣ ପରିବୃତ୍ତ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ସୁଗ୍ରମତାରା ସମ ଓ ସମୀ ବା ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ଭରଣୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ପ୍ରଧାନ ତାରକା ରାଜିତ । ସମ ବା ଭରଣୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ତାରକାପୁଞ୍ଜେ ଅୟାଲ୍-ଗଲ Algol ନାମକ ଉଜ୍ଜବଳ ତାରା ଆହେ । ଏହି ତାରାର ପ୍ରଭା ସାଟ ସନ୍ତା ଧରେ ସମାନ ଉଜ୍ଜବଳ ଥାକେ । ସାଟ ସନ୍ତାର ପରବର୍ତ୍ତୀ ପାଁଚ ସନ୍ତାଯ ଅୟାଲଗଲେର ପ୍ରଭା କ୍ରମଶଃ କମେ ଯେତେ ଥାକେ, ଅତଃପର ଆବାର ପାଁଚ ସନ୍ତା ଧରେ କ୍ରମଶଃ ପ୍ରଭା ବ୍ୟନ୍ଧି ହୁଏ । ଦଶ ସନ୍ତା ଧରେ କ୍ରମଶଃ ହୁମ୍ ବ୍ୟନ୍ଧିର ପବେ ଆବାର ସାଟ ସନ୍ତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଣ୍ଡମାଗାର ଦୀପିତ ସିର୍ଥିତ ଲାଭ କରେ । ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭାବେ ଅନ୍ବରତ ଉଜ୍ଜବଳତା କମା ବାଡ଼ାଯ ଭରଣୀ ନକ୍ଷତ୍ର ବିଭାଗେର ଏହି ତାରାକେ ପରମପର ପରିକ୍ରମାରତ ସୁଗ୍ରମତାରା ସମ ସମୀ ନାମେ ଆର୍ଭାହିତ କରା ହେବେ । କ୍ଷଣେ କ୍ଷଣେ ସୁଗ୍ରମତାରା ସମ ଓ ସମୀର ଏକେର ଛାଯା ଅନ୍ୟାଚୀର ଆଲୋକ ଆବରଣ କରେ ।

ଅନ୍ତର୍ଭବ ଅର୍ଥ କୋନୋ କିଛି ଅନୁସାରେ ଭାବନା ଗଠିତ ହେଯା । ଆମାର ଦେହବନ୍ଧ ପ୍ରାଣେ ଦିବ୍ୟଲୋକେର ସୂର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଥିବୀ ଓ ଅସଂଖ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ପ୍ରଦୃତ ସ୍ଥଳ ଦ୍ୱାରା ଅନ୍ତର୍ଭବ ନା କରିଲେ, ନକ୍ଷତ୍ର ପ୍ରାଣେର ଆଧାର, ଏ ଅନ୍ତର୍ଭବ ଆମାରଓ ହୋତ ନା । ସ୍ଵତରାଂ, ଆମି ଖଣ୍ଡବେଦ ଓ ରାମାୟଣ ମହାଭାରତେର ଭାଲ ଏବଂ ମନ୍ଦ ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ଆଖ୍ୟାନସମ୍ବ୍ଲେହର ପ୍ରାତି ବିନ୍ଦୁପ ଆବିଲ କଟାକ୍ଷ-ପାତ କରି ନା । ନକ୍ଷତ୍ର ପ୍ରାଣେର ଆଧାର, ଏ ସତୋର ଗଭୀରତ ଖଣ୍ଡବେଦେ ଯେମନ ଗ୍ରେଟ, ତେମନି ଜ୍ୟୋତିବିଜ୍ଞାନେର ବାସତବ ତଥାପ ବିବୃତ । ମୃତ୍ୟୁ ଶର୍ଦେର ମୂଳେ ଆହେ ‘ମ୍’ ଧାତୁ । ‘ମ୍’ ଧାତୁର ଅର୍ଥ ଭାସବର ବା ଉଜ୍ଜବଳ, ମୃତ୍ୟୁ ବା ସମ ଜୀବେର ପ୍ରାଣ ଭାସବର କରେନ । ‘ଦ୍ୟାବାପ୍ରଥିବ୍ୟୋର୍ମଧ୍ୟେ ଦୈନିକମାଣ୍ଣ ବ୍ୟୋମ’,—ପ୍ରଥିବୀ ଭୂଲୋକ, ଏବଂ ଦୈନିକମାଣ୍ଣ ବ୍ୟୋମ ଭୂବର୍ଲୋକ । ମୃତ୍ୟୁକର୍ବାଲିତ ହେଁ ନର ଭୂଲୋକ ହତେ ଭୂବର୍ଲୋକେ ଉତ୍ତର୍ଣ୍ଣ ହେଁ ।

ରାମାୟଣେ ‘ଭରତ’ ଭରଣୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଚାରିତ୍ର ଓ କାରକତାର ପରିଚୟ ବହନ କରେ । ସମେର ଭରଣୀ ନାମେର ସଙ୍ଗେ ମିଲିଯେ ବାଲମୀକି ଦଶରଥପୁତ୍ରେର ଭରତ ନାମ ଦିଇଯେଛେ ଏବଂ ନାମେର ଓ ନାମୀର ରୂପ ଗୁଣ ଓ ସବଭାବେର ସାଦଶ୍ୟ ରେଖେଛେ । ଭରତ ସମ ବା ଭରଣୀ ନକ୍ଷତ୍ରେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅନୁରୂପ ନିକଷ କୃଷବଣ୍ଣ । ସମେର ନାମାନ୍ତର ଧର୍ମ, ଭରତ ନ୍ୟାୟଧର୍ମାନୁସାରେ ଅନାୟା-ଲବ୍ଧ ଅଯୋଧ୍ୟାରାଜ୍ୟ ତ୍ୟାଗ କରେ ରାମେର ନ୍ୟାସରୂପେ ଚତୁର୍ଦଶବର୍ଷ ରାଜ୍ୟପାଲନ

କରେଛେନ । ରାମ ଲଙ୍କାଯୁଦ୍ଧର ପ୍ରାକ୍-କାଳେ ସ୍ଵପ୍ନୀବିକେ ବଲେନ, ‘ସକଳେଇ କି ଭରତେର ତୁଳ୍ୟ ଭ୍ରାତା, ଆମାର ତୁଳ୍ୟ ପୁତ୍ର, ତୋମାର ତୁଳ୍ୟ ବନ୍ଧୁ ଲାଭ କରେ?’

ସତକାଳ ଆଯୁଃ ଆଛେ, ଶ୍ଵାସ ଓ ପ୍ରଶ୍ଵାସେର କାର୍ଯ୍ୟ ତତକାଳ ଅବିରାମ ଚଲେ । ସମ ସତକାଳ ପ୍ରାଣ ଗ୍ରହଣ ନା କରେନ, ଶ୍ଵାସ ଓ ପ୍ରଶ୍ଵାସେର ବିରାତି ତତକାଳ ସାଧାରଣତଃ ହେଁ ନା । ଶ୍ଵା ଅର୍ଥ କୁକୁର । ଖଣ୍ଡେବଦେ ସମେର ଦ୍ୱାଇ କୁକୁରେର କଥା ଆଛେ, କୁକୁର ଦ୍ୱାଇଟୀର ନାମ ଶ୍ଵା ଓ ପ୍ରଶ୍ଵା । ଶ୍ଵା ପ୍ରଶ୍ଵା ବୈତରଣୀର ଦ୍ୱାଇ ତୀରେ ଅବସ୍ଥିତ । ବୈତରଣୀ ଅର୍ଥାଂ ଛୟାପଥ Milky Way-ଏର ଦ୍ୱାଇ ତୀରେ ଶ୍ଵା Canis Major ଓ ପ୍ରଶ୍ଵା Canis Minor ବିଦ୍ୟମାନ । ଏରାଇ ଖଣ୍ଡେଦୋଷ୍ଟ ସମେର ଶ୍ଵା ଓ ପ୍ରଶ୍ଵା ନାମକ ଦ୍ୱାଇ କୁକୁର । ବସ୍ତୁତଃ ଶ୍ଵାସ ଓ ପ୍ରଶ୍ଵାସ ନାମକ ସମେର ଦ୍ୱାଇ କୁକୁର ମାନ୍ୟରେ ଭ୍ରାମିଷ୍ଟ ହୁଓଯାର କ୍ଷଣେ ନିଶ୍ଚାସ, ଓ ମୃତ୍ୟୁର କ୍ଷଣେ ପ୍ରଶ୍ଵାସ ନାମେ ଯାବଜ୍ଜୀବନ ତାଢ଼ିଯେ ନିଯେ ଚଲେଛେ ଏକେବାରେ ବୈତରଣୀ ପାର ହୁଓଯା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । ମାନ୍ୟରେ ଶ୍ଵାସ ଓ ପ୍ରଶ୍ଵାସେର ଶାରୀର-ସଂତ୍ରିଶ ଶ୍ଵାସେର ସଙ୍ଗେ ଯେ ଅଞ୍ଜିଜେନ ବାଯୁ ହତେ ଗ୍ରହଣ କରେ ତା ରଙ୍ଗେ ବାହିତ ହେଁ ଦେହେର ସକଳ ପ୍ରାଣେ ଯାଇ । ଦେହେର ଅବକ୍ଷୟେର ଆବର୍ଜନା ବହନ କରେ ଆବାର ଫୁସଫୁସେ ଏସେ କାର୍ବନ-ଡାଇ-ଅକ୍-ସାଇଡ ଅବସ୍ଥାଯ ପ୍ରଶ୍ଵାସେର ସଙ୍ଗେ ବର୍ଜନ କରେ’ ତୃକ୍ଷଣାଂ ଆବାର ଶ୍ଵାସେର ସଙ୍ଗେ ଅଞ୍ଜିଜେନ ନେବାର ଜନ୍ୟ ପ୍ରମୁଖ ହେଁ । କଲେବରେ ରଙ୍ଗବାହିତ ଅଞ୍ଜିଜେନ ଦ୍ରବମାନ ଅବସ୍ଥାଯ କାରକତା ଚାଲାଯା । ସମେର ଶ୍ଵା ଓ ପ୍ରଶ୍ଵା ନାମକ ଦ୍ୱାଇ କୁକୁରେର ଏମନ ଅପରିହାର୍ୟ ଧର୍ତ୍ତର ଜନ୍ୟ ସମେର ନାମାଳତର ଧର୍ମ । ଧାରଣାର୍ଥକ ‘ଧ୍ୱନି’ ଧାତୁ-ଜାତ ଶବ୍ଦ ଧର୍ମ । ମୃତୁକେ ଧାରଣ କରେଇ ମର୍ତ୍ତ ଜନ୍ମାଯ ତାଇ ସମେର ନାମ ଧର୍ମ । ଧର୍ମ ଶବ୍ଦ ଭାଲ ମନ୍ଦ ସଂ ଅମ୍ବ କୋନ ସଂଜ୍ଞାଇ ପ୍ରକାଶ କରେ ନା, ଧର୍ମେର ଅର୍ଥ ନ୍ୟାୟ ଓ ସମ ।

ଯୁଦ୍ଧର ସମୟ ଗାନ୍ଧାରୀ ତାଁର ପୁତ୍ର ଦ୍ୱର୍ଯ୍ୟାଧନକେ ବଲେଛିଲେନ ‘ବଂସ ସତୋ ଧର୍ମସତୋ ଜୟ’ ଏ କଥାର ଅର୍ଥ କୁରୁକ୍ଷେତ୍ରଯୁଦ୍ଧେ ପଣ୍ଡପାଦବ କିଂବା ଦ୍ୱର୍ଯ୍ୟାଧନ ଯେ ପକ୍ଷ ନ୍ୟାୟଯୁଦ୍ଧେ ମରବେ ସେ ପକ୍ଷଇ ଜୟ ହବେ । ମହାଭାରତେର ସବର୍ଗାରୋହଣପର୍ବେ ବ୍ୟାସ ଲିଖେଛେ : ଯୁଦ୍ଧଧିତିର ରାଜ୍ୟଲାଭେର ସଟ୍ଟିଂଶ ବର୍ଷ ପରେ, ଜୀବନେର ଶେଷେ ମହାପ୍ରମାଣ କରେ ସବର୍ଗେ ଗିଯେ ଦେଖିଲେନ, ଦ୍ୱର୍ଯ୍ୟାଧନ ସୂର୍ଯ୍ୟର ନ୍ୟାୟ ଦୀପିତ ହେଁ ଦେବଗଣେର ମଧ୍ୟେ ବସେ ଆଛେନ । କୁରୁ ଯୁଦ୍ଧଧିତିର ଉଚ୍ଚମ୍ବରେ ବଲିଲେନ, ଯାର ଜନ୍ୟ କୁରୁକ୍ଷେତ୍ରଯୁଦ୍ଧେ ପର୍ଯ୍ୟବୀର ବହୁ-

ঝংবেদ ও নক্ষত্রঃ অগ্নিরুদ্ধ

লোক উৎসন্ন হয়েছে এবং যার উপদ্রবের প্রতিশোধ নেবার জন্য আমরা
ক্রোধে দণ্ড হয়েছি, সেই লোভী অদ্বৈতশৰ্পী পাপী দ্বর্যোধন কি কবে
স্বর্গ-জয় করল? আমার ভ্রাতারা, দৌপদী, পুত্রগণ ও বান্ধবগণ কি
স্বর্গবাসের অধিকার পান নাই?’ নারদ সহাস্যে বললেন, ‘মহারাজ
স্বর্গবাসী সব দেবতাই দ্বর্যোধনকে সম্মান করেন ইনি ন্যায়নুসারে
মৃত্যু করে বাঁরলোক লাভ করেছেন। মহাভয় উপস্থিত হলেও ইনি
কুরুক্ষেত্রবৃক্ষে কখনও অন্যায় বা কঠিযুদ্ধ করেন নাই বলে স্বর্গ-
বিজয়ী হয়েছেন।’ দেবতারা বললেন, ‘যুধিষ্ঠিরকে তাঁর আত্মীয়-
সূহদের কাছে নিয়ে যাও।’ দেবদ্রুত অগ্রবর্তী হয়ে তমসাবৃত যন্ত্রণা-
ময় পথে যুধিষ্ঠিরকে নিয়ে চলল। মনঃকষ্টে পীড়িত যুধিষ্ঠির তাঁর
ভ্রাতাদের, দৌপদীর ও পুত্র প্রভৃতি স্বজনবর্গের কণ্ঠস্বর শুনে
ব্যাকুল হয়ে দেবদ্রুতকে বললেন :

গম্যতাঃ তত্ত্ব যেষাং তৎ দ্বিত্তেষাম্পান্তকৰ্ত্ত-
নাহ্যহং তত্ত্ব যাস্যামি স্থিতোহস্মীতি নিবেদ্যতাম্-
গৎসংশ্রয়াদিমে দ্বন্দ্বঃ সূর্যনো ভ্রাতারো হি মে।

শ্লোকার্থঃ

তুমি যেখানকার দ্বৃত সেখানে ফিরে গিয়ে বল, আমি সেখানে
আর প্রত্যাবর্তন করব না, এখানেই থাকব। আমাকে পেয়ে
আমার দ্বঃখার্ত ভ্রাতারা সুখী হয়েছেন।

অঙ্গিরুদ্ধ

নক্ষত্রচক্রের তৃতীয় নক্ষত্রের ঝংবেদীয় নাম অগ্নি, সিদ্ধান্তেন্তোষ্ণ নাম
ক্রস্তকানক্ষত্র, ইংরাজি নাম Pleiades।

ঝংবেদ, সপ্তম মণ্ডল, সপ্তদশ সূক্ত, প্রথম ঝক্ঃঃ

অনেন ভব সূর্যমিথা সর্মিদ্ধ উত্ত বাহিরুবিয়া বিস্তৃণীতাম্

অর্থ ও অন্বয়ঃ

অনেন ... হে অগ্নি

ভব ... হও

সূর্যমিথা ... সূর্যমা বিস্তার কর

ঝগ্নেবদ ও নক্ষত্র : অগ্নিরূপ

সমিদ্ধ ... সমিধ-সমন্বিত

উত ... উধেৰ

বহিৎঃ+উর্বীর্যা=বহিৰুৰ্বীর্যা

বহিৎঃ ... ময়ুৱৰ্ণখা বা কলাপ

প্ৰথিবীৰ নাম উৰ্বী, উৰ্বীৰ্যা ... প্ৰথিবীৰ

বিস্তৃণীতাম ... বিস্তীৰ্ণ হও

অনুবাদ :

হে সমিধ-সমন্বিত অগ্নি, সূৰ্যমাৰ্বিস্তার কর, ময়ুৱৰ্ণখার
ন্যায় প্ৰথিবীৰ উধেৰ বিস্তীৰ্ণ হও।

ঝগ্নেবদ দশম মণ্ডলেৰ একশো সংক্ষেৰ পংঘত্রিশ থকে আছে,—
শিবপুত্ৰ কুমাৰ, কাৰ্ত্তিক। রূপু শিবেৰ এক নাম। একাদশ রূপুৰে
একটীৰ নাম অগ্নি অথবা দহন, কৃত্তিকানক্ষত্ৰ ঝগ্নেবদে অগ্নি নামা
য়ন্ত্ৰ। তাই কুমাৰ কাৰ্ত্তিক শিবপুত্ৰ বা অগ্নিপুত্ৰ। কৃত্তিকানক্ষত্ৰ
একটীতে ছয়টী তাই কাৰ্ত্তিকেৰ নামান্তৰ ষড়ানন। শুভ্র জ্যোতি-
লেৰখাসদশী বা তড়িতাৰ্শখাসদশী যট্কৃত্তিকা কাৰ্ত্তিককে প্ৰতিপালন
কৰেছিলেন বলে কৃত্তিকা শিশুপালিকা ষষ্ঠীদেবী। তাৱকাসুৰ নামেই
প্ৰকাশ অসুৱৰ্ণুতি তাৱকাগৃষ্ট, তাৱকাসুৰ নিধনেৰ জন্য দেৰ-
সেনাপতি কাৰ্ত্তিকেৰ উৎপত্তি। কাৰ্ত্তিকেৰ ঝগ্নেবদীয় নাম শুনাসীৱ।
নাসীৱ অৰ্থ সেনাপ্রবত্তী, শুনাসীৱ অৰ্থ শুভ্রবৰ্ণসেনানী।

ঝগ্নেবদ, চতুর্থ মণ্ডল, সাতাম সংক্ষেপ, পঞ্চম খক্ত :

শুনাসীৱাবিমাং বাচং জুমেথাং যদ্বিদ্বিব চক্রথঃঃ পয়ঃ
তেনেগামৃপ্স সিষ্টম্ভ।

অনুবাদ :

যিনি দিব্যলোকে চক্রবৰ্ত্ত ত নীহারিকায় আসীন সেই শুনা-
সীৱকে আমৱা বৈদিক বাকে বণ্ডনা কৰাছি, তাঁৰ উল্দেশে
যজ্ঞহৰ্বিৰ সিষ্টন কৰাছি।

তাৱকাখচিত নক্ষত্রকেৰ ছাৰ্বিশ অংশ চালিশকলা হতে সূৰ্যু হয়ে
উনচালিশ অংশ পৰ্যন্ত কৃত্তিকানক্ষত্ৰেৰ সীমানা। এই সীমানাৰ অন্ত-

ভূক্ত তারাসমূহের প্রধান তারাটীকে শুধু চোথের দ্রষ্টিতেই নীহা-
রিকার ন্যায় দেখায় এবং ছয় সাতটী তারা স্পষ্ট দেখা যায়। দ্বি-
বীক্ষণে কৃতিকার পাঁচশোটী পর্যন্ত তারা দ্রষ্ট হয়েছে। নক্ষত্রচক্রের
সাতাশটী বিভাগের মধ্যে কৃতিকা বিভাগের প্রধান নক্ষত্রটী অনন্দদ্শ্য
নীহারিকা বা Nebula, একে চিনতে কারো অসূবিধা হয় না।

কৃতিকা নক্ষত্রের একচতুর্থাংশ মেষরাশিতে, বাকী তিনভাগ ব্য-
রাশিতে অবস্থিত। কার্ড্রিক মাসের প্রায় সাতাশ দিন হতে অগ্র-
হায়ণ মাসের প্রায় দশ দিন পর্যন্ত কৃতিকানক্ষত্র-বিভাগের পরি-
প্রেক্ষিতে প্রথিবীর ক্রান্তি। এই সময় প্রথিবীর দশকেরা সূর্যকে
তুলারাশির ছাবিশ অংশ হতে ব্রিচকরাশির দশ অংশ অবধি স্থানে
দেখে। অর্থাৎ, প্রথিবীর গতিবেগ অনুযায়ী পুরোবৰ্তী সূর্যের
অপ্রকৃত সঞ্চরণবেগ বিশাখানক্ষত্রের একচতুর্থাংশ হতে সূর্যকে
অনুরাধানক্ষত্রের অর্ধাংশ পর্যন্ত বেয়ামে পরিদ্রষ্ট হয়। কৃতিকা
নক্ষত্রে পূর্ণিমা হয় বলে মাসের নাম কার্ড্রিক। কার্ড্রিক মাসের
পূর্ণিমা তিথিতে নভোমণ্ডলের কৃতিকাৰিভাগের প্রধান তারকা
নীহারিকাসদ্শ তারকারাশ Pleiades-এ পূর্ণ চন্দ্রের বিহার
প্রতিভাত হয়। বেয়ামণ্ডলের মধ্যভাগে উত্তর ও দক্ষিণে আঠারো
অংশ বিস্তারে সীমিত সপ্তর্ষদ সূর্যের সঞ্চারব্রত। সূর্য ও তাঁর
গ্রহণ কোনোকালেই এই সঞ্চারব্রতের সীমা লঙ্ঘন করে সঞ্চারিত হয়
না। আকাশে ভ-পঞ্জরের এই আঠারো অংশ প্রসর গতিপথে সাতাশ
নক্ষত্র বিভাগের উজ্জ্বল বা অন্তিউজ্জ্বল যে সব তারায় সৌরবিশ্বের
গ্রহদের ও চাঁদের ঘোগ পরিলক্ষ্যত হয় সে সব তারার নাম ঘোগতারা।

অগ্নি বা কৃতিকানক্ষত্র একাদশ রূপের এক রূপ। ঝঘেবদে অগ্নির
বিভিন্ন অবস্থায় নামের প্রকারভেদ হয়েছে। যেমন : জীবদেহের
উত্তাপ তন্ত্রনপাত্, প্রত্যক্ষ অগ্নি নরাশংস, সমুদ্র-বাঁরতে জৰ্লিত অগ্নি
বারবানল বা বড়বা, বনের আগুন দাবানল, বনস্পতির দহন শর্মী,
বিদ্যুতান্বিত শম্পাত্, যজ্ঞাহৃতি ভক্ষণকারী অগ্নির নাম হৃতাশন,
যজ্ঞহর্ষি বহন করে বলে নাম বহি, ক্রোধাগ্নির নাম জমদগ্নি. জীবন-
শক্তি বিদিত অগ্নির নাম জাতবেদা, ভানুরাশি বা রোদ্রাগ্নির নাম
চিত্রভানু, অগ্নির উত্তাপের নাম উজ্জ্বলত, অগ্নির দৌৰ্পত্র নাম ভা,
তেজ, তপ, ইত্যাদি বহু নামে অগ্নি অভিহিত।

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্র : বিধাতা

ঝগ্নিবেদ, দশম মণ্ডল, একান্ন সূক্ত, তৃতীয় ঝক্ত :

**ঐচ্ছাম হ্বা বহুধা জাতবেদঃ প্রবিষ্টমগ্নে অপ্স্মেবোষধীষ্ঠ,
তং হ্বা যমো অচিকেচিত্তভানো দশমতরুষ্যাদ্বিতীয়ত্তরোচমানম্।**

অন্বয় ও অর্থ :

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ঐচ্ছাম | ইচ্ছা করে |
| হ্বা | তোমার |
| বহুধা | বহুরূপে বিদিত হতে হে জাতবেদা |
| প্রবিষ্টম+অগ্নে=প্রবিষ্টমগ্নে | প্রবেশ করেছি, আগ্নেয় |
| অপ্স্ম+ওষধীষ্ঠ | |
| =অপস্মেবোষধীষ্ঠ | জলে ওষধীতে অন্ত্যপ্রবিষ্ট |
| তং | স্থিতি |
| হ্বা | তোমার |
| যমো | যম |
| অচিকেৎ+চিত্তভানো | চিনতে পেরেছেন, |
| =আচকোচিত্তভানো | চিত্তভানুর মর্মে |

দশ+অন্তরুষ্যাঃ+অতিরোচমানমঃ উত্তর, ঈশান, পূর্ব, অগ্নি, দক্ষিণ, নৈর্ঘ্যত, পর্শিম, বায়ু, উত্থাৎ, অধঃ এই দশদিগন্তব্যাপ্ত;

| | |
|----------------|------------------|
| দশ+অন্তরুষ্যাঃ | দশ দিগন্তব্যাপ্ত |
| অতিরোচমানমঃ | অতিরোচিত অস্তি |

অন্তর্বাদ :

হে জাতবেদা তোমার দশদিগন্তব্যাপ্ত অতিরোচিত অস্তিত্ব
বহুরূপে বিদিত হতে ইচ্ছা করে' চিত্তভানুর মর্মে প্রবেশ
করেছি, জলে ওষধীতে অন্ত্যপ্রবিষ্ট তোমার আগ্নেয় স্থিতি
যম চিনতে পেরেছেন।

বিধাতা

চতুর্থনক্ষত্র ঝগ্নিবেদের বিধাতা, বন্দ্বা স্বয়মভূ বা সূন্দর্দৰ্ধার। অস্ম
অর্থাৎ প্রাণ বিধানকারী বিধাতার প্রজাপর্তি পিতামহ, সৃষ্টিধর, গণেশ,

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : বিধাতা

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

খণ্ডেদ, প্রথমমণ্ডল, বাষট্টিস্কৃত, নবমধ্যক্ষঃ

সনেমি সখ্যঃ স্বপস্যামানঃ সূন্দর্দাধার

শবসা সৃদংসাঃ।

আমাস্ত, চিন্দিধিষে পক্ষমন্তঃ পয়ঃ

কৃষ্ণস্ত, রুশদ্রোহণাষ্ট্র।

যাই ও অর্থঃ

সহ+নেমি=সনেমি,

সনেমি ... নিত্য, সনাতন

সখ্যঃ ... সৌখ্যময়

স্বপস্যামানঃ ... স্বয়ম্ভূ

সূন্দঃ+দায়+আধার=সূন্দর্দাধার,

সূন্দঃ ... পুত্রপৌত্রাদি, বংশধর

দায়+আধার ... জীবাধার

‘দংস’ ধাতু কর্মবাচী, সূন্দংসাঃ ... নবকলেবরস্থ করেন

শবসা ... শবদেহত্যাগী

আমা+অস্ত=আমাস্ত ... বিদেহ অস্ত

চিৎ+অধিষ্ঠে=চিন্দিধিষে ... চৈতন্যাধিসংস্থিত

পুনরায় করেন

পক্ষম্+অন্তঃ=পক্ষমন্তঃ ... প্রাণান্ত

পয়ঃ ... জীবন

কৃষ্ণস্ত ... কর্ষিত অস্ত

র+উশত+রোহিণী+ষ্ট=রুশদ্রোহণাষ্ট্র,

উশনা অর্থ মৃষ্টা, উশত অর্থ স্তুত, শুক্রগ্রহের একনাম উশনাঃ

র+উশত=রুশঃ ... চরাচর বিধাতা, জীবমৃষ্টা

রোহিণী+ষ্ট=রোহিণীষ্ট ... রোহিণী আরোহিত

অন্তবাদ :

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

ଖଚେବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ବିଧାତା

ବୋହିଣୀନକ୍ଷତ୍ର ବିଦେହୀପ୍ରାଣେର ନବଦେହ ବିଧାନକାରୀ ଦେବତା, ବିଧାତା । ମନ ବ୍ୟକ୍ତିଶିଖି ଇନ୍ଦ୍ରୀ-ଅଧିକୃତ କ୍ଷମତା ସମ୍ପନ୍ନ ଦେହ ଶବ ରଂପେ ତ୍ୟାଗ କରେ ବିଦେହ ଅସ୍ତ୍ର ମୃତ୍ୟୁ କର୍ତ୍ତକ ଆକର୍ଷିତ ହୟ । ସବୟମ୍ଭୂ ବା ଭଙ୍ଗା କର୍ଷିତ ଅସ୍ତ୍ର ବା ଜଡ଼ଧର୍ମବର୍ଜିତ ପ୍ରାଣ ଜଡ଼େ ସଂସ୍କୃତ କରେନ ଏଜନ୍ୟ ବିଧାତାର ନାମ ପିତାମହ ଅର୍ଥାଏ ପ୍ଲାଟପୌଗ୍ରାଦିଜୀବାଧାର, ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାର ସମ୍ପର୍କଗ୍ରଳି ଆବହମାନ କାଳ ଜୀବନେ ମରଣେ ପରମ୍ପରରେ ପ୍ରତି ସୌଖ୍ୟମୟ । ବିଦେହୀ ପ୍ରାଣ ମାନୁଷେର ଦୈହିକ ଇନ୍ଦ୍ରୀଯଜାତ ଜ୍ଞାନେର ଅଗୋଚର । ପ୍ରାଣେର ନାମନତର ଅସ୍ତ୍ର । ଅସ୍ତ୍ର ପଦାର୍ଥେ ପ୍ରତିଭାସିତ ହୟେ ପ୍ରାଣୀ ହୟ । ଅତି ସ୍ଵର୍ଗ୍ୟ ପ୍ରାଣୀ କି ଉନ୍ନିଭଦ୍ରେର ଓ ପଦାର୍ଥେ ଗଠିତ କାଯା ଆଛେ ତା'ଇ ଅନ୍ତବୀକ୍ଷଣେ ସେଗାଲିର ଦେଖା ମେଲେ । ଯୋଗୀ ସଥି ଯୋଗଶ୍ଚାନ୍ତିତେ ମୂଳାଧାର, ସର୍ବାଧିଷ୍ଠାନ, ମଣିପୂରକ, ଅନାହତ, ବିଶୁଦ୍ଧ ଓ ଆଜ୍ଞା ନାମକ ଯୋଗଶାସ୍ତ୍ରାଙ୍କ ସଟଚକ୍ର ଭେଦ କରେନ ତଥିନ ବିଦେହ ଅସ୍ତ୍ର ଦର୍ଶନ କରେନ । ଖଚେବେଦର ଋତୀରା ଏବଂ ସାଂଖ୍ୟ, ପାତଞ୍ଜଲ, ବୈଦାନ୍ତର ପୂର୍ବମୀମାଂସା ଓ ଉତ୍ତରମୀମାଂସା, ବୈଶେଷିକ, ନ୍ୟାୟ ଏହି ସତ୍ତାଦର୍ଶନ ଲିଖେଛିଲେନ ତାଁରା ବିଦେହୀ ପ୍ରାଣେର ଗତିବିଧି ଦିବ୍ୟଦୃଷ୍ଟିତେ ଦର୍ଶନ କରେଛିଲେନ ।

ବିଦେହ ଅସ୍ତ୍ର ଚିତନ୍ୟାଧିସଂଚିତକାରୀ ବିଧାତାର କାରକତା ଏହିରଂପେ ଉପଲକ୍ଷ୍ୟ ନିର୍ମି ସଜ୍ଜେର ଆଯୋଜନ କରେ କୁତୁ, ପୁଲହ, ଭୃଗୁ, ଅତ୍ର, ଅଙ୍ଗିରା, ବସିଷ୍ଠ ଓ ଘରୀଚିକେ ଯାଜକତ୍ତେ ବରଣ କରିଲେନ । ବସିଷ୍ଠ ବଲିଲେନ, ‘ଆମ ଇନ୍ଦ୍ରେର ସଜ୍ଜେ ବ୍ୟତ ହେରୋଛ, ମେହି ସଜ୍ଜଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତୁମ ଅପେକ୍ଷା କରେ ଥାକ’ । ନିର୍ମି ଅପେକ୍ଷା କରେ ଥାକିଲେନ ନା, ବସିଷ୍ଠର ବଦଳେ ଗୋତମକେ ଯାଜକତ୍ତେ ବରଣ କରିଲେନ । ଇନ୍ଦ୍ରେର ସଜ୍ଜଶେଷ ବସିଷ୍ଠ ମିଥିଲାରାଜ ନିର୍ମିର କାହେ ଏସେ ଦେଖିଲେନ ସେ ତାଁ ପରିବର୍ତ୍ତ ଗୋତମ ହୋମ କରଛେ । ବସିଷ୍ଠ କୁତୁ ହୟେ ବଲିଲେନ, ‘ରାଜୀ ଆମ ତୋମାର ଗୁରୁ, ତୁମ ଆମାକେ ଅବଞ୍ଜା କରେ ଅନ୍ୟକେ ବରଣ କରିଛେ ଏଜନ୍ୟ ତୋମାର ମୃତ୍ୟୁ ହେବେ । ନିର୍ମି ବଲିଲେନ, ‘ବ୍ରହ୍ମାର୍ଥ ଆପନି ଅନ୍ୟାଯ କରିଛେ ଏଜନ୍ୟ ଆପନାର ଓ ମୃତ୍ୟୁ ହେବେ’ । ନିର୍ମି ଓ ବସିଷ୍ଠ ପରମପର ମାରାମାରି କରେ ଉତ୍ତରେଇ ବିଦେହ ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାପ୍ତ ହଲେନ । ବସିଷ୍ଠ ଓ ନିର୍ମିର ବିଦେହ ପ୍ରାଣ ବିଧାତାର କାହେ ତଃକ୍ଷଣାଂ ଗତ ହୋଲ । ମୃତ୍ୟୁକାଳେ ନିର୍ମି ସଜ୍ଜେ ଦୀନିକ୍ଷତ ଛିଲେନ । ନିର୍ମିର ମୃତ୍ୟୁରେ ସଯନ୍ତେ ରକ୍ଷା କରେ ଋତୀଗଣ ସଜ୍ଜ କରିତେ ଲାଗିଲେନ ।

ଅନନ୍ତର କିଛିକାଳ ପରେ ବସିଷ୍ଠର ବିଦେହ ଅସ୍ତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ-କାରକତାହୀନ ଓ ସପ୍ତହାଶ୍ରନ୍ୟ ଅବସ୍ଥାଯ ଅତିଷ୍ଠ ହୟେ କାରା ଚେଯେ ବିଧାତାର କାହେ

খণ্ডবেদ ও নক্ষত্রঃ বিধাতা

বললেন, ‘পিতামহ দেহহীনের মহাদৃঃখ, তার সকল রকম কর্মশক্তি
লুক্ষ্য হয়। আপনি আমাকে পুনর্বার নবদেহে বিধান করুন।’
বিধাতা বললেন, ‘তুমি মিত্র ও বরুণের পৃষ্ঠারূপে নতুন দেহ পাবে।’
সম্পত্তি ঋক্ষমণ্ডলীর একটী নক্ষত্ররূপে জ্যোতিদেহী মিত্রাবরূপনন্দন
বাসিষ্ঠ আভাসিত হলেন। বাসিষ্ঠ অর্থ যাকের নিরুক্তে বস্তুমন্ত্রে।
সুতরাং, শ্রেষ্ঠবস্তু বা দ্যুতির জন্য পুনর্জন্মেও পৰ্বজন্মের বাসিষ্ঠ
নাম বজায় রইল।

নিমিত্ত যজ্ঞ শেষ হলে ভৃগু বললেন, ‘আমি মতসঞ্জীবনী মন্ত্রে
নিমিত্ত এই সঘন্ত রক্ষিত অবিকৃত শবদেহ চৈতন্যাধিসংস্থিত করতে
পারব।’ বিধাতা নিমিত্ত বিদেহ প্রাণকে জিজ্ঞাসা করলেন ‘তোমাকে
ভূতপূর্ব দেহে সংস্থিত করব, না নতুন দেহে?’ নিমিত্ত বিদেহ অসু
উত্তর দিলেন, ‘আমার ভোগের অভিলাষ নাই, আমি দেহ চাইনা।
স্বয়ম্ভূ বললেন, ‘তাহলে অনন্তকাল তোমাকে কোথায় রাখব?’ নিমিত্ত
বিদেহ চেতনা উত্তর করলেন, ‘পিতামহ জীবন্ত সর্বভূতের নেত্রে
আমাকে রাখুন।’ বিধাতা বললেন, ‘সূর্যদৃঃখাতীত রাজ্যী তোমার
বিদেহ প্রাণ সর্বভূতের নেত্রে জীবনের নির্দর্শন হয়ে বিহার করবে।
তোমার অধিষ্ঠান তোমার নামানুসারে চক্ষেরনিমিষ নামে অভিহিত
হবে। তুমি বিদেহ রইলে তাই তোমার বৎশ বিদেহ নামে খ্যাত হবে।’
নিমিত্ত বৎশ অতঃপর বিদেহ বৎশ হোল।

এই বিদেহ বৎশের পার্লিতা কন্যা সীতার নাম বৈদেহী। জনক
মিথিলারাজগণের উপাধি। সীতার পালক পিতার নাম সীরধৰ্জ।
সীরধৰ্জ নামের অর্থ সূর্যধৰ্জ। উপর্যালিখিত ঘটনা সংঘটনের পর
জন্মান্তরে বাসিষ্ঠ বিদেহ বৎশের যাজকত্ব পরিহার করে রঘুবৎশের
কুলগুরু হলেন। এই নাক্ষত্রিক আখ্যানে দেহী ও বিদেহী উভয় অব-
স্থায় প্রাণের অস্তিত্ব বিবৃত। যিনি বিদেহী প্রাণের অস্তিত্ব অঙ্গী-
কার করেন তিনি আস্তিক, যিনি তা’ করেন না তিনি নাস্তিক।

খণ্ডবেদ, প্রথমমণ্ডল, একান্নসূত্র, দশম খকঃঃ

তক্ষদ্যন্ত উশনা সহসা সহো বি রোদসী

অজ্ঞানা বাধতে শবঃ

আ স্বা বাতস্য ন্মগো মনোয়ুজ আ—

পূর্যাগমবহুমভি শ্রবঃ

ঞগেবদ ও নক্ষত্রঃ বিধাতা

অন্বয় ও অর্থঃ

| | |
|--|-------------------------------|
| | তক্ষণ+ইয়ন্ত্ৰ=তক্ষদ্যন্ত |
| তক্ষণ | তক্ষিত |
| ইয়ন্ত্ৰ | পূর্ণসম্ভৱ |
| উশনা অর্থ | স্তুষ্টা বা শুক্র, |
| উশনা সহসা | ... উশনা সাহসে |
| সহো | সংশ্লিষ্ট |
| প্রথিবীর খণ্ডেদীয় নাম | |
| রোদসী,—বি রোদসী | ... এবং রোদসী |
| মজ্জানা বাধতে | শবঃ ... মজ্জমান নয়, বাধিত শব |
| আ স্বা বাতসা | ... সমস্ত সম্ভৱ বাতাসের |
| ন্মণো | ... ন্ম আভাগের |
| মনোযুজ | ... মনোযোজনায় |
| আ—পূর্য্যমাণম্+বহন+অভি=আ—পূর্য্যমাণমবহনভিঃ | |
| আ—পূর্য্যমাণম্ | ... আ—পূর্য্যমাণ |
| বহন | ... বাহিত হয় |
| অভি | ... অভি |
| শবঃ | শ্রাবিত হয় |

অনুবাদঃ

তক্ষিত পূর্ণসম্ভৱ রোদসী সংশ্লিষ্ট শব-বাধিত মজ্জমান নয়।
 উশনা সাহসে আ-পূর্য্যমাণ সমস্ত সম্ভৱ বাতাসে বাহিত হয়
 এবং ন্ম আভাগের মনোযোজনায় অভিশ্রাবিত হয়।

রোহিণীনক্ষত্র বা গণস্তুষ্টা বিধাতার নামান্তর গণপাতি, গণেশ।
 গণেশের মূর্তি রোহিণীনক্ষত্রের তারকাবিন্যাসের অন্তরূপ। রোহিণী-
 নক্ষত্রের অসম ত্রিকোণাকৃতি-সমন্বয় তারকারাজির শ্বেতদ্বৃত্তি শ্বেত-
 হস্তীর একদলত লম্বিতশৃঙ্গ মণ্ড লম্বিতকোণের বাম কোণে মহাকায়
 লোহিতবর্ণ রোহিণীতারা গণেশের লোহিতবর্ণ স্থূল খর্তন। চার
 হাতে শঙ্খ, চক্র, মোদক ও পরশু। ঐ পরশু নিয়ে পরশুরামের সঙ্গে
 মারামারী করতে দিয়ে, একটী দাঁত ভেঙে গণেশ একদলত হয়েছেন।

কৃষ্ণনেপায়নব্যাস তাঁর মহাভারতের লিপিকার হওয়ার জন্য
 গণেশকে অনুরোধ করলে চণ্ড বালকস্বভাব গণেশ বলেন, ‘আমার

লেখনী ক্ষণমাত্ৰ থামবে না, থামতে হলে আৱ লিখব না’। ব্যাস বলেন, ‘আৰ্মি যা বলে যাব তাৱ অৰ্থ না বুবো লিখতে পাৰবেন না’। মহা-ভাৱতেৱ আঠাজার আটশো কৃষ্ণলাক লেখাৰ সময় সৰ্বজ্ঞ গণেশকে তাৱ অৰ্থ প্ৰহণেৱ জন্য ভাবতে হোত, সেই অবসৱে ব্যাস অন্য শ্লোকে রচনা কৱতেন। মহাভাৱতেৱ সমস্ত কৃষ্ণলাক প্ৰথিবী ও দ্ব্যলোকেৱ জ্যোতিষ্কদেৱ কাৱকতাৱ রূপক।

ৱোহিণী নক্ষত্ৰে তাৱাসমৃহ অসম ত্ৰিকোণ গো-শকটোকাৱ দেখায় বলে একে ৱোহিণী-শকটও বলা হয়। শীঘ্ৰগতি চাঁদকে ৱোহিণী-শকট ভেদ কৱে যেতে দেখা যায়। সৌৱপিৱাৱেৱ প্ৰহদেৱ গতিপথ মধ্য আকাশেৱ আঠারো অংশ বিস্তাৱে প্ৰৱৰ্ত ও পৰিষম দিগন্তে বিলীন। উত্তৱ ও দক্ষিণ বিস্তৃত এই আঠারো অংশেৱ উত্তৱদিকে প্ৰায় দ্বাই অংশ পংয়াছিশ কলা হতে দক্ষিণদিকে প্ৰায় তিন অংশ বাৱে-কলা পৰ্যন্ত ৱোহিণী-শকটেৱ বিক্ষেপ। ‘সূৰ্যসিদ্ধান্তে’ আছেঃ ‘যখন কোনও প্ৰহ ব্যৱৰাশিৱ ঘোড়শ অংশে থাকে এবং ঐ প্ৰহেৱ দক্ষিণ বিক্ষেপ দ্বাই অংশেৱ কিছু অধিক হয়, তখন প্ৰহ ৱোহিণী-শকট ভেদ কৱে’।

ৱোহিণী-শকটেৱ বামভাগেৱ উপৱৰ্দিকেৱ তাৱাটী রঞ্জমাভাৱ, এৱ দীপ্ত সূৰ্য অপেক্ষা নববৰ্ষ গুণ বেশী। Hyades or Aldebaran বা ৱোহিণীনক্ষত্র প্ৰথিবী হতে একশো ত্ৰিশ আলোকবৰ্ষ দূৰে। ব্যৱৰাশিৱ প্ৰধান নক্ষত্র ৱোহিণী খ-গোলেৱ তিনশো ঘাট অংশেৱ চাঁলিশ অংশ হতে সূৰ্য হয়ে তিম্পান অংশ কুড়িকলা পৰ্যন্ত বিস্তৃত। Capella বা ব্ৰহ্মহৃদয়নক্ষত্র বোমমণ্ডলেৱ ৱোহিণী বিভাগেৱ অন্তৰ্ভুক্ত।

ব্ৰহ্মহৃদয়নক্ষত্র

খগেবদীয় নাম বম্ব বা ব্ৰহ্মাৰ মানসপুত্ৰ, ও ভাৱতীয় সিদ্ধান্ত-জ্যোতিষ প্ৰদত্ত নাম ব্ৰহ্মহৃদয়নক্ষত্র, ইংৰাজি নাম Capella। বিধাতাৱ নামান্তৰ ব্ৰহ্মা। ব্ৰহ্মা বা ৱোহিণী নক্ষত্ৰেৱ উধৰ্বাৰ্কাশে সোজা উত্তৱদিকে ছায়াপথে দ্ব্যাতিমান তাৱা ব্ৰহ্মহৃদয়। ব্যোমমণ্ডলেৱ তিনশোঘাট অংশ ভ-পঞ্জৱেৱ পংয়তালিশ অংশ হতে তিম্পান অংশেৱ মধ্যে ব্ৰহ্মহৃদয়নক্ষত্ৰেৱ অধিষ্ঠান। নয়কোটি ত্ৰিশলক্ষ মাইল দূৰ হতে প্ৰথিবীতে

আসতে স্বর্যালোকের আর্টমিনিট কুড়ি সেকেন্ড লাগে। প্রথিবীর দ্রষ্টিতে ব্ৰহ্মহৃদয়নক্ষত্র হতে আলো আসতে প্রায় পণ্ডাশ আলোকবৰ্ষ লাগে। আলো অপেক্ষা দ্রুতগতি ব্ৰহ্মাণ্ডে কিছু নাই, এজন্য আলোকের গতিবেগ দিয়ে প্রথিবী হতে জ্যোতিক্ষেত্রে দ্রুত পরিমাপ কৱা হয়। আলোর গতিবেগ সেকেন্ডে একলক্ষ ছিৱাশ হাজাৰ মাইল, মিনিটে এককোটি এগারো লক্ষ মাইল। এই গতিবেগে আসতেও প্রায় পণ্ডাশ বৰ্ষ লাগে। তাহলে ব্ৰহ্মহৃদয়নক্ষত্র ও প্রথিবীর দ্রুত ধাৰণাৰ অগোচৰ গাৰ্ণিংতিক ব্যাপারমাত্ৰ।

ক্ষুদ্র তাৰা পৰিব্ৰত ঈষৎ হৰিদ্রাত ব্ৰহ্মহৃদয় মুহূৰ্মুহূৰ্ত শুভ ও নীলাভা বিকিৰণ কৱে। স্বৰ্যেৰ অপেক্ষা ব্ৰহ্মহৃদয়েৰ দীপ্তি ও উভাপ একশোপণাশ গুণ বেশী। রোহিণীনক্ষত্র বা ব্ৰহ্মা এবং ব্ৰহ্মহৃদয়-নক্ষত্ৰেৰ মধ্যে বিয়ৎগঙ্গা Milky Way বা Globular Clusters। সৌৱিশ্বেৰ সণ্ঘাৰবৃত্তেৰ আঠাৱো অংশে Hyades রোহিণী-শক্ট পড়ে, ব্ৰহ্মহৃদয় পড়ে না। Capella ব্ৰহ্মহৃদয় ও তাৰ সহচৰ ছোট ছোট তাৰাস্তবক প্লাৰ্বিত কৱে বিয়ৎগঙ্গা বা ছায়াপথ। খগেবদ ও বাল্মীকি রামায়ণে যে ঝক্ক ও আখ্যান আছে তা অবধান কৱলে দেখা যায়, বিয়ৎগঙ্গার দুই তীৰে বা তৎসন্নিহিত দীপ্তি অথবা অল্প-দীপ্তি কোনো তাৰা বা নক্ষত্র খৰিদেৱ অদৃষ্ট কি অজ্ঞাত ছিল না। খগেবদেৱ ঝক্ক এবং রামায়ণ মহাভাৱতেৰ নাক্ষত্ৰিক সত্য অভিমুখ্যন্ত আখ্যানগুলিৰ একটীৰ তথ্য জানতে গেলে অন্যগুলিৰও কিছু জানা আবশ্যক হয়। এজন্যই উক্ত হয়েছে পৌৱাণিক আখ্যান না বুৰলে খগেবদ প্ৰহাৰ আশঙ্কা কৱেন, অৰ্থাৎ শ্ৰুতিৰ অৰ্থ বিপৰ্যয় ঘটে। ব্ৰহ্মহৃদয়নক্ষত্ৰেৰ তথ্যে খগেবদ ও বাল্মীকি রামায়ণ পৰস্পৰ সংশ্লিষ্ট। খগেবদেৱ ঝক্ক ও বাল্মীকি রামায়ণেৰ স্বীকৃতীণ্ক কাহিনীৰ কিয়দংশ সংৰক্ষিত ভাষায় বৰ্ণনা কৱলে প্রথিবী ও জ্যোতিলোকেৰ নাক্ষত্ৰিক তথ্যেৰ সঙ্গে ব্ৰহ্মহৃদয়েৰ এবং ব্ৰহ্মাণ্ডেৰ অন্যান্য জ্যোতিক্ষেত্রে আধাৱ-ভূত চেতনসত্ত্বাৰ কাৱকতা পাৰ্থিব জীবনে দৰ্শিত হবে। ব্ৰহ্মজ্ঞান বা ব্ৰহ্মহৃদয় নিহিত আগমতত্ত্ব বিদিত হয়ে, খগেবদেৱ ‘বৰ্ম’ বা রামায়ণকাৱ আদিকৰ্বি বাল্মীকি অতীত বৰ্তমান ও ভাৰবিষ্যতেৰ সমস্ত ঘটনা আপনাৱ হৃদয়ে যেন দৰ্পণে প্ৰতিবিম্বিত দেখে, শ্ৰোত্ৰেৰ সঙ্গে শ্ৰুতিবিদ্যা, দ্রষ্টিৰ সঙ্গে অন্তদ্রষ্টি ষষ্ঠি কৱে ব্ৰহ্মাণ্ডেৰ ‘স্তবানো’ রামায়ণ লিখেছেন।

ঝগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ ব্ৰহ্মহৃদযনক্ষত্র

ঝগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, একান্ত সূক্ত, নবম ঋক্ঃঃ

অনুৰূপতায় রূপুন্ধয়নপুরতানাভূভিৱন্দুঃ

শনথয়ননাভূবঃ

বৃন্ধস্য চিদ্বৰ্দ্ধতে দ্যামিনক্ষতঃ স্তবানো বশ্রে
বি জ্যান সালিহঃ।

অনুবয় ও অর্থঃ

অনুৰূপতায় ... অনুৰূপতী হও

রূপুন্ধয়+ন+ন+অপুরতান্ত+আভূভিঃ+ইন্দুঃ=রূপুন্ধয়নপুরতানাভূভিৱন্দুঃ
রূপুন্ধয় অর্থ রোদন করা,

রূপুন্ধয়+ন ... রোদন করো না

ন+অপুরতান্ত ... অপুরত করো না

আভূভিঃ ... ভূমাপুজ্ঞাব

ইন্দুঃ ... ইন্দ্ৰের ন্যায়

শনথয়+ন+ন+অনাভূবঃ=শনথয়ননাভূবঃ

শনথয়+ন ... শির্থলপ্রজ্ঞ হয়ো না

ন+অনাভূবঃ ... ভূবলোকচুত হয়ো না

বৃন্ধস্য ... প্ৰবৃন্ধ দিব্যলোকেৱ

চিৎ+বৰ্ধতঃ=চিদ্বৰ্ধতে

চিদ্বৰ্ধতে ... চেতনা বৰ্ধনকৱে

দ্যাম্ব+ইন+অক্ষত=দ্যামিনক্ষতঃ

দ্যাম্ব ... দ্যুলোকেৱ

জ্যোতিশাস্ত্রে সূর্যের বহুনামের মধ্যে একটী নাম ইন্ত, 'ন ক্ষীয়তে
যতস্তানি তস্মান্বক্ষতা স্মৃতা,' সূতৰাঙ, ইন+অক্ষতঃ=ইনক্ষতঃ অর্থ
সূর্য ও নক্ষত্রদের।

বি—বৈশিষ্ট্য সূচক উপসর্গ,

স্তবানো ... স্তবকীৰ্তন কৱে

বি ... বিশিষ্ট

জ্যান ... নিপাত কৱো

'জ্যোতিষ্কেৱচিৎশাস্ত্রে সন্দেহ' কথাটী 'সালিহঃ' শব্দে ঋকে
উক্ত হয়েছে। উচ্চীরণার্থক 'বম' ধাতুজাত শব্দ বয়। উদৱে সাঁপ্ত ধাদ্য

ঝগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ বন্ধাই-দয়নক্ষত্র

উদ্গীরণ করে উইপোকা বল্মীকস্তুপ নির্মাণকরে বলে উইপোকার নাম বম্ব বা বাল্মীকি। বন্ধহস্তয় বা বন্ধজ্ঞান হতে দ্যুলোকের স্থৰ্য, প্রথিবী, প্রহগণ ও নক্ষত্রদের দিব্যতথ্য চরণ করে বল্মীকের ন্যায় বামায়ণ উদ্গীত করেছেন বলে ঝকে উল্লিখিত ঝৰ্যির নাম বম্ব বা বাল্মীকী।

বম্বো ... বম্বুর ন্যায়, অর্থাৎ^১
বাল্মীকির ন্যায়

অনুবাদ :

রোদন করো না অপৰত করো না ইন্দ্রের ন্যায় ভূমাপ্রজ্ঞার অনুরূপতা হও। শির্থলপ্রজ্ঞ হয়ো না ভূবলোকচুত হয়ো না প্রবৃত্তিদিব্যলোকের চেতনা বদ্ধনকরো। বাল্মীকির ন্যায় দ্যুলোকের স্থৰ্য ও নক্ষত্রদের বিশিষ্ট স্তবকীর্তন করে জ্যোতিষ্কের চিংশুক্তিতে সন্দেহ নিপাত করো।

ভাবিষ্যত তমসাব্ত, ভাবিষ্যতে যাকিছু ঘটবে তা অগোচর থাকে। বাল্মীকি সেই তমসার তীরে বিচরণ করছিলেন। তমসার তীরে ক্রৌঞ্জমিথুন বা ছায়াপথের পাশ্বে মিথুনরাশি রয়েছে। মৃগব্যাধ শ্বাতারা বা লুক্ষক ক্রৌঞ্জমিথুনের একটাকে বিনাশ করল আরেকটা রোদন করতে লাগল। লুক্ষক বা মৃগব্যাধতারা হতে নিষ্কিপ্ত উধৰ-মৃখী সরলরেখা কালপুরুষ ও গিথুনরাশির মাঝ বরাবর ভেদ করে ব্যরাশির রোহিণীন্ধনে পেঁচয়। কাজেই লুক্ষক নিষ্কিপ্ত শরে ক্রৌঞ্জমিথুনের একটা রূধিরাঙ্গ মৃমুষ্ৰ হয়ে ছট্টফট করতে লাগল, অন্যটা তাই দেখে করুণস্বরে রোদন করতে লাগল। মৃগব্যাধতারার এই নশংস কাজ দেখে বাল্মীকি অভিশাপ উচ্চারণ করলেন :

মা নিষাদ প্রতিষ্ঠাঃ ছমগমঃ শাশ্বতীঃ সমাঃ
যৎ ক্রৌঞ্জমিথুনাদেকমবধীঃ কাষমোহিতম্।
(বাল্মীকি রামায়ণ)

আকাশের সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল তারার নাম মৃগ-ব্যাধ, লুক্ষক বা শ্বা এর ইংরাজি নাম Sirius। এই তারাকে বাল্মীকি অভিশাপ দিলেন : ‘নিষাদ তুমি কোনোকালে শাশ্বত প্রতিষ্ঠা লাভ করবে না

ঝঘেবদ ও নক্ষত্রঃ ব্ৰহ্মাহ্দয়নক্ষত্র

যেহেতু কামমোহিত ক্রৌপ্যমিথুনের একটীকে বধ করেছ।' লুঞ্চক সপ্তার্ষি সূর্যের আঠারো অংশ বিস্তৃত নভোবৈষ্টিত সণ্ডারবণ্ডের অন্তর্ভুক্ত নয়, সূতৱাং কোনোকালে শাশ্বত প্রতিষ্ঠা লাভ করে নাই। লুঞ্চককে অভিশাপ দিয়ে বাল্মীকি ভাবলেনঃ

পাদবন্ধেহুচ্ছরসমস্তন্তীলয়সমৰ্ম্মিবৎঃ

শোকার্ত্ত্য প্রব্রত্তো মে শ্লোক ভবতু নান্যথা ।

(বাল্মীকি রামায়ণ)

—‘চৱণবন্ধ সমান অক্ষর ও তন্ত্রীলয় সমৰ্ম্মিত বাক্যে শোকাবেগ আমাকে প্রব্ৰত্ত করেছে এ বাক্যের শ্লোক নামের অন্যথা হবেনা।’

তখন ব্ৰহ্মার মানসসত্ত্বা ব্ৰহ্মহৃদয়তারা আৰ্বভূত হয়ে বললেন ‘বাল্মীকি তোমার বাক্য শ্লোক নামেই কীৰ্তিত হবে। ব্ৰহ্মহৃদয়ের সংকল্পেই তোমার গুথে এ বাক্য উচ্চারিত হয়েছে। ব্ৰহ্মহৃদয়ে নিৰ্হিত অতীত বৰ্তমান ও ভবিষ্যতের সমস্ত ঘটনা তুমি বিদিত হবে। আদিত্যবৎশের বা রঘুবৎশের যা আবিদিত আছে সে সমস্তই তুমি বিদিত হবে। মিত্ৰ, বৱুণ, যম, ভগ, অৰ্যামা, সাৰ্বিতা, বৰ্ষটা, ইন্দ্ৰ, বিষ্ণু, পৃষ্ঠা, আদিতি ও সূর্য এই দ্বাদশ আদিত্যের ও ব্ৰহ্মাণ্ডের জ্যোতিষ্ক-দেৱ জ্ঞাত ও অজ্ঞাত সমস্ত বৰ্তন্ত তোমার হৃদয়ে প্রতিভাত হবে। যতকাল তোমার রচিত রাঘবের আখ্যান প্ৰথিবীতে প্ৰচাৰিত থাকবে, ততকাল তুমিও ব্ৰহ্মাণ্ডের উধৰণলোকে বিহার কৱবে।’ ব্ৰহ্মহৃদয়তারা বাল্মীকি বা খঘেবদোক্ষ বন্ধুকে ব্ৰহ্মজ্ঞান দান কৱে দিবি আৱোহণ কৱলেন ও মৱদেহে আৰ্বভূত দশম প্ৰচেতানক্ষত্র বাল্মীকি বিচৰণ-শ্লোকে জ্যোতিৰ্লোকেৱ নিগড় তথ্যবৃক্ত রামায়ণেৱ চৰ্চিশহাজাৰ শ্লোক, পাঁচশো সৰ্গ, ছয়কাণ্ড তথা উত্তৱকাণ্ড রচনা কৱলেন।

চতুৰ্বিংশৎসহস্রাণি শ্লোকানামুক্তবান্ ঝৰ্মিঃ

তথা সৰ্গশতান্পণ ষট্কাণ্ডানি তথোত্তৱম् ।

(বাল্মীকি রামায়ণ)

বাল্মীকি বৈদিককালেৱ কথাৱচনাৰ রীতি অনুসাৱে দ্ব্যলোকেৱ জ্যোতিষ্কদেৱ ও প্ৰথিবীৰ জীৱনকথা রামায়ণেৱ শ্লোকে ব্যক্ত কৱেছেন। ইক্ষণ অথবা দ্রষ্ট দান কৱেন, সূতৱাং সূর্যেৱ নাম ইক্ষবাকু।

রাম ইক্ষবাকুবংশীয়, অর্থাৎ খগেবদের দ্বাদশ আদিত্যের এক আদিত্য। সীতা ধরাঞ্জা বা স্বয়ং পৃথিবী, খগেবদের ঝকে দ্যাবাপ্তিৰ্থিবী 'রোদসী' 'ক্রন্দসী' নামে উক্ত। বাল্মীৰিক রামায়ণের সীতাকেও জীবনে অনেক বার রোদন বা ক্রন্দন করতে হয়েছে। পৃথিবীতে প্রাণের নিগ়ত শক্তিস্তোত্র সম্ভবতঃ উল্লিঙ্গ-অনুত্তে প্রথম বস্তুযুক্ত হয়েছিল। বীরুধ, বল্লী, বনস্পতি, ওষধি প্রভৃতি বৃক্ষসংগে এবং পৃথিবীৰ শ্যামল প্রাণময় আচ্ছাদন দুর্বা, তৃণ বা কুশে যে জীবন প্রত্যক্ষ হয়, প্রাণের এই মহাশচৰ্প প্রথম অভিব্যাস্তি কুশ-কণ্ঠকায়। রাম ও সীতার আঘাতের নাম কুশ, কারণ অদৃশ্য প্রাণ কুশে প্রথম প্রকাশবান। প্রাণের প্রকাশ ঘেমন বস্তুতে তের্মান জীবনের সহচর কাল। বিলয়ভূয়িষ্ট কালের সূক্ষ্মাতিসূক্ষ্ম অংশের নাম লব। এখনকার কাল ঘণ্টা মিনিট সেকেন্ডে বিভক্ত, বাল্মীৰিক রামায়ণের কাল দণ্ড, পল, বিপল, অনুপল, কলা, কাষ্ঠা, পৃটী, লবে বিভক্ত ছিল। চৰিশমার্মিনটে এক দণ্ড সূত্রাং সেকেন্ডের হাজার-ভাগ কালের নাম লব। প্রাণের প্রতিরূপ কুশ, ও কালের সূক্ষ্মুরূপ লব, রাম ও সীতার যমজ পুত্র।

মহাভারত পূরাণাদিতে বর্ণিত রামের কথা এবং যোগবাশিষ্ঠ, তুলসীদাস, কৃতিবাস প্রভৃতি কবিদের রচিত রামের আখ্যান বাল্মীৰিক রামায়ণের ন্যায় জ্যোতির্লোকের তথ্যসমূদ্ধ নয়। বিভিন্ন কবি তাঁদের রূচি অনুরূপ রামায়ণ লিখেছেন এবং আদিকবি বাল্মীৰিক রামায়ণের সাহায্যও নিয়েছেন। বাল্মীৰিক রাম-সীতার সূখ-দণ্ডখাধীন মানব-চৰিত্ব বর্ণনা করলেও তাঁর রাম-সীতায় লোকোত্তর নক্ষত্রচরিত্ব বিদ্যমান। তারকারাক্ষসী, মারীচ, রাবণ, ময়দানব, কুম্ভকর্ণ, সরমারাক্ষসী এবং রাক্ষসদের প্রাপ্তামহ পুলস্ত্য প্রভৃতি সকলেই দিব্যলোকের দানব তারা। দুর্বৰ্সা পরশুরাম ইত্যাদি গ্রহ, এবং বসিষ্ঠ, বিশ্বামিত্র, অগস্ত্য প্রমুখ মুর্মিনবল্দ দ্যুলোকের বিভিন্ন তারা। বৰ্ষাংড়বিকীর্ণ বিভিন্ন তারার তথ্যে এঁদের আখ্যান। যথাস্থানে যথার্থস্থি বাল্মীৰিক রামায়ণের কোন কোন সন্দর্ভের বিশ্লেষণ করব।

ভগু হতে উৎপন্ন শুক্রগ্রহ ভার্গব। ভগু সপ্তর্ষঝক্ষমণ্ডলের একটী জ্যোতিষ্ক। ভগুর প্রপোগ্র, ঝচীকের পৌত্র, জমদানির পুত্র পরশুরাম শুক্রগ্রহ। কবি এবং মৃতসংজ্ঞীবনী বিদ্যাবিশারদ শুভ্র শুক্র-গ্রহ গ্রেলোকের প্রাণযাত্রা নির্বাহ করে পরিভ্রমণ করছেন। সূর্যো-

দয়ের পূর্বে প্রায় দিগ্বলয়ের প্রভাতীতারা বা শুকুতারা, এবং সূর্যস্তের পরে সাধ্যাতারারূপে শুকুগ্রহ প্রতিভাত হয়। মধ্যরাত্রির নক্ষত্রখচিত আকাশে শুকুগ্রহ কোনোকালেই প্রত্যক্ষ হয় না। বৃথগ্রহ ও শুকুগ্রহ ছাড়া সৌরবিশ্বের অন্য সমস্ত জ্যোতিক বৎসরের কোন-না-কোনো সময় মধ্যরাত্রির আকাশে আসবেই, শুকুগ্রহকে রাত্তি সাড়েসাতটাৰ পরে প্রথিবীতে কখনই দেখা যাবে না। ভার্গব শুকুগ্রহ কখন প্রথিবীতে রাত্রিবাস করেন না, অর্থাৎ ভার্গব পরশুরাম প্রথিবীতে রাত্রিবাস করেন না। শুকু নামের কারণ এই গ্রহের শুভ্র রঞ্জন, ‘শুচ’ ধাতুৰ অর্থ শুকুতা, পরশুরাম দ্বন্দ্বীরীক্ষ্য শুভ্রবর্ণ এবং ভীষণ-ক্ষয়। নভোম-ডলে তিনটী ধনুরাকৃতি তারকাস্তবক আছে, একটী কালপুরুষের পিণাকধন, বা হরধন, অন্য দ্বিটীৰ একটী বিষ্ণুৰ শাঙ্গর্ধন, অপরটী মহাভারতেৰ অজন্মেৰ গান্ডীবধন।

পরশুরাম সত্যাগ্রেৰ অবতার, সে যুগে শিবিরাজনক্ষত্র পাঁচহাজাৰ একশোষাট বৰ্ষ পৰ্যন্ত মেৰুতাৱকার স্থানাধিকাৰী ছিল এবং কাশ্যপী নক্ষত্রেৰ দীপ্ত অন্তিদীপ্ত মেৰুতাৱকার প্ৰদৰ্শক ছিল। এই কাশ্যপ সূৰ্যেৰ বাবাৰ নাম। কাশ্যপকে প্রথিবী দান কৰেছিলেন বলে পৰশুরাম কদাচ প্রথিবীতে রাত্রিবাস করেন না। আকাশেৰ অসংখ্য জ্যোতিকেৰ মধ্যে একমাত্ৰ শুকুগ্রহই দিবালোক প্ৰতিহত কৰে কখনো কখনো দৃষ্টিগ্রাহ্য হয় এবং মধ্যরাত্ৰে কখনো গোচৰ হয় না। বাল্মীকি-ৱামায়ণে রাম ও পৰশুরামেৰ আখ্যানে এ নাক্ষত্রিক তথ্যগুলি অক্ষুণ্ন রয়েছে।

ভার্গব পৰশুরাম রামকে বললেন, ‘তুমি জনকেৱ গ্ৰহে হৱধন-ভৰ্ণে কৱেছ। এই ধনু বিষ্ণুৰ শাঙ্গর্ধন, বিষ্ণু এই ধনু ঋচীককে, ঋচীক আমাৰ পিতা জগদ্বিনকে দেন। বিদ্যুদ্বৰ্ণ এই ভীষণ ধনু-বানেৰ নিকট হৱধনু শিথিল হয়ে যায়। যদি পাৱ তবে এই ধনুৰ্বান নিয়ে তুমি তোমাৰ বীৰ্য প্ৰদৰ্শন কৰ।’

ৱাম কণ্ঠস্বৰ মৃদু কৰে বললেন, ‘ভার্গব আপনাৰ ক্ষত্ৰকুলনাশন কীৰ্তি আৰ্ম শুনেছি। আপনি আমাৰ শক্তি অবজ্ঞা কৱছেন তা আৰ্ম সইব না।’ ৱাম ভার্গব পৰশুরামেৰ হাত থেকে শাঙ্গর্ধনু নিয়ে তাতে জ্যারোপণ ও শৱসংযোগ কৰে বললেন, ‘আপনি ব্ৰাহ্মণ এবং পঞ্জনীয়

খণ্ডেন্দ ও নক্ষত্রঃ ব্ৰহ্মদৱনক্ষত্র

বিশ্বামিত্ৰের ভগিনৰ পোত্ৰ এই হেতু অমোৰ প্ৰাণহৰ এই শৱ মোচন কৰতে পাৰিছ না। হয় আপনাৰ গতিবেগ, নয় তপোবলে অৰ্জিত স্বল্পোক, এই দৃষ্টিটীৱ একটী নষ্ট কৱব। বলুন, কোন্টো সংহাৰ কৱব ?'

তখন ব্ৰহ্মা এবং সমস্ত দিব্যলোকেৱ সমক্ষে পৱান্তু হয়ে পৱশু-
ৱাম ধীৱে ধীৱে বললেন, ‘আমি যখন কাশ্যপকে প্ৰথিবী দান কৱে-
ছিলাম, তখন কাশ্যপ বলেছিলেন, ‘প্ৰয়োজন হলে দিনে তুমি
প্ৰথিবীতে আসতে পাৱ কিন্তু প্ৰথিবীতে রাত্ৰিবাস কৰতে পাৱবে
না’। সেই অৰধি আমি প্ৰথিবীতে রাত্ৰিবাস কৰিব না। এখন তুমি
আমাৰ গতিবেগ নাশ কোৱ না, আমি যেন দ্রুতগতিতে চলে যেতে
পাৰিব। তুমি শৱনিক্ষেপ কৱে আমাৰ তপোবলে অৰ্জিত স্বগ’ সংহাৰ
কৱ !’

তখন রাম শৱক্ষেপ কৱে পৱশু-ৱামেৱ স্বগ’সংহাৰ কৱলেন
অতঃপৰ রাম কৰ্তৃক অভিনন্দিত হয়ে ভাগৰ্ব পৱশু-ৱাম দ্রুতবেগে চলে
গেলেন। রাম শৱক্ষেপ কৱে ভাগৰ্ব পৱশু-ৱাম অথবা ভাগৰ্ব শুক্রেৱ
স্বগ’সংহাৰ কৱলেন বলে শুক্রাচাৰ্য আৱ মধ্যৱাত্রিৱ জমাট দেবসভায়
যেতে পাৱলেন না। স্বগ’ শুধু দেবতাদেৱ নয়, দানবদেৱও। দেব-দানব
সংগ্ৰাম পৌৱাণিক সন্দৰ্ভগুলিতে, এমন কি খণ্ডেন্দেও চিৱপ্ৰসিদ্ধ।
সংগ্ৰাম সংঘৰ্ষ ইত্যাদি না বললে এত তাৱাৰ তথ্য ও প্ৰকৃতি বলা সম্ভব
হোত না তাই এসব রূপকেৱ অবতাৱণা। দিব্যলোকেৱ দেব ও দানব
ভাগাভাগীতে বৃহস্পতিগ্ৰহ দেবাচাৰ্য এবং শুক্রগ্ৰহ দানবাচাৰ্য। দেব-
দানব সংগ্ৰামগুলিতে মত দানব রাক্ষস ও অসুৱদেৱ শুক্রাচাৰ্য মত-
সংজীবনী মন্ত্ৰে জীৱিত কৱেন, কাৱণ ভূলোকেৱ মানুষেৱ মত দৃ-
লোকেৱ তাৱা ও নক্ষত্র খপ্ত কৱে মৱে গেলে চলে না। দেব ও দানব
প্ৰতীপ শৰ্ক্ষণ, দেবাচাৰ্য বৃহস্পতিগ্ৰহ এবং দানবাচাৰ্য শুক্রগ্ৰহেৱ বনি-
বনাও নাই, মানুষেৱ জীৱনেৱ উপৱ এ সত্য প্ৰত্যক্ষ হয় হোৱা-
জ্যোতিষে।

শুক্রগ্ৰহেৱ এক নাম কৰিব, তাই শুক্রবাৱেৱ নাম কাৰ্যবাসৱ, এবং
ভাৱতীয় এক নদীৱ নাম কাৰেবী, কাৱণ নদীটাকে কৰিব কল্যা মনে
কৱে নাম রাখা হয়েছিল। স্বৰ্য ও গ্ৰহদেৱ নামানুসাৱে ভাৱতীয়

অনেক নদী ও স্থানের নামকরণ হয়েছে পুরাকালে। যথা : তপনের কল্য বলে নদীর নাম তপতী, শনিগ্রহের এক নাম কোণ, সূর্যের নাম অর্ক। এই কোণ ও অর্ক মিলে স্থানের নাম কোণার্ক। প্রাচীন মনীষা দিব্যলোকের জ্যোতিষ্ক ও দিবিচারিণী পৃথিবীকে ওতপ্রোত জড়িত জেনে পার্শ্বত্যপূর্ণ রাজনৈতিক গ্রন্থের নাম শুক্রনীতি এবং ফলিত-জ্যোতিষসংহিতার নাম ভৃগুসংহিতা রেখেছিলেন, যেহেতু শুক্রগ্রহ ও ভৃগু পার্থিবহন্দয়ের মাধ্যমে গ্রন্থগুলি লিপিবদ্ধ করেছেন। যে যুগে বাল্মীকি-রামায়ণ লিখিত হয়েছিল সেই অতীত যুগে প্রচেতানক্ষত্রের একটী তারা পৃথিবীর মেরুতারকা ছিল। ‘আম দশম প্রচেতার পুত্র’ বলে বাল্মীকি আত্মপরিচয় দিয়েছেন।

যজ্ঞসোম

ভ.-পঞ্জরের পঞ্চম নক্ষত্রের ঋগ্বেদীয় নাম যজ্ঞসোম, সৈন্ধান্তিক নাম মৃগশিরা বা অগ্রহায়ণী, ইংরাজ নাম Orion। পরস্পরের একান্ত নিকটসংস্থিত শ্বীণপ্রভ তারকাত্মক যজ্ঞপুরূষ বা কালপুরূষের শীর্ষস্থ, তাই এর নাম যজ্ঞসোম। হায়ণ অর্থ বৎসর। নক্ষত্রচক্রের এই স্থিতিতদ্বয়িত তারকা অতীতে ছয়হাজার দৃশ্যে বর্ষ হতে সূর্য করে আজ হতে পাঁচহাজার দুইশোপঁয়তাল্লিশ বৎসর আগে পর্যন্ত হায়ণ বা বৎসরের অগ্রসূচক থাকায় সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত অগ্রহায়ণী নাম। মৃগের ন্যায় ধার্বিত কালের প্রারম্ভে বা শিরে অবস্থিত বলে মৃগশিরা নাম। যজ্ঞসোমতারা বা মৃগশিরাতারার দীপ্তি নেহাং কম হলে কি হবে, এর নামকরণ পুরাকালের ঐতিহ্যমান্ডত।

যজ্ঞপুরূষের শীর্ষস্থ যজ্ঞসোম বা মৃগশিরা সপ্তর্দ সূর্যের সঞ্চারব্লকের আঠারো অংশ বিস্তারের অন্তভুক্ত। যজ্ঞানীনক্ষত্র Auriga মৃগশিরা অপেক্ষা দীপ্তিমন্ত্র হলেও উত্তর ও দক্ষিণে মাত্র আঠারো অংশ বিস্তারে সীমিত গ্রহপরিব্রত সূর্যের নভোবেণ্টিত সঞ্চারব্লকে পড়ে না। দ্যুলোকের অতিদীপ্তি কিংবা অন্তিদীপ্তি যে সমস্ত তারা এই আঠারো অংশ প্রসর সৌরবিশ্বের গগনবেণ্টিত সঞ্চারব্লকে অধিষ্ঠিত রয়েছে গতিজ্যোতিষে সে সমস্ত তারার মূল্য অনন্য-সাধারণ। নীহারিকা বেণ্টিত দীপ্তি লোহিতাভ Auriga যজ্ঞানী নক্ষত্র মৃগশিরাতারার শীর্ষাকাশে। সপ্তর্দ সূর্যের সঞ্চারব্লকের

ঋগ্বেদ ও নক্ষত্র : যজ্ঞসোম

বাহিরে বলে অল্পদীপ্ত মণিশিরাতারার অপেক্ষা যজ্ঞানীর প্রসিদ্ধি অল্প। যজ্ঞানীনক্ষত্র বা Auriga-র ন্যায় উজ্জ্বল এবং যজ্ঞানী অপেক্ষাও অনেক বেশী উজ্জ্বল নক্ষত্রখচিত যজ্ঞপুরূষ বা কাল-পুরূষের দৃষ্টিটী তারা ছাড়া আর সব প্রথম প্রভার তারা দ্রাম্যমান সৌরবিশ্বের সীমানার বাহিরে। সৌরবিশ্বের কোনো গ্রহ কোনো-কালেই নভোমণ্ডলের মধ্যভাগ বেঁচিত সঞ্চারব্রতের আঠারো অংশ বিস্তৃতি লঙ্ঘন করেন না। সৌরবিশ্বের গ্রহদের প্রত্যেকের প্রথক প্রথক সূর্যপরিক্রমাপথ। গ্রহদের কোনটী অল্প কিছুদিনে বা মাসে, কোনটী অনেক বৎসরে সূর্যপরিক্রমা করেন, কিন্তু সব গ্রহের কক্ষয় সঞ্চারব্রতের আঠারো অংশ প্রসারের অন্তর্গত।

সূর্য ও প্রথিবী প্রভৃতি গ্রহদের সঞ্চারব্রতের প্রবর্দ্ধনাদকে বা। ঈশানকোণে শিয়র দিয়ে যজ্ঞপুরূষ বা রুদ্রনক্ষত্রবক বিঙ্কমঠামে ব্যোম-শয়ান। এজন্য সূসংবন্ধ ও অতুজ্জ্বল নক্ষত্রখচিত যজ্ঞপুরূষের শূধু শীর্ষস্থ যজ্ঞসোম বা মণিশিরা, এবং বাহুস্থিত রূদ্র বা আদ্রা, এই দৃষ্টিটী মাত্র তারা সপ্তার্দ সূর্যের আঠারো অংশ প্রসর ক্রান্তব্রতের অভ্যন্তরে। অন্য সব তারা বাহিরে বিকীর্ণ। ঋগ্বেদে যজ্ঞপুরূষের নামান্তর রূদ্র। ঋগ্বেদ-সংহিতা সংকলনের আদিযুগে রূদ্রের শীর্ষস্থ স্থিতিমিতদ্ব্যাপ্তি যজ্ঞসোম বা মণিশিরাতারায় বাসন্তীবিষ্ণবের বর্ক্রিগতি সূদীর্ঘ নয়শোপঞ্চাম বৎসর ছয় মাস কুড়ি দিন পর্যন্ত ছিল। নৈসর্গিক নিয়মে বাসন্তীবিষ্ণবদিনে সায়নবৎসরের সমাপ্তি ও প্রারম্ভ সাধিত হয়। বর্ক্রিগতি অর্থাৎ ষষ্ঠির কাঁটার বরাবর গতিতে বাসন্তীবিষ্ণব মণিশিরার অস্ত অংশ হতে ছয় হাজার দৃষ্টিশো বৎসরে উত্তরভাদ্রপদ নক্ষত্রের মধ্যভাগ পর্যন্ত এসেছে।

মহাকাশের নাক্ষত্রিক পরিবেশে প্রথিবী গ্রহবৃথপাতি সঞ্চারিত সূর্যের ক্রান্তির অনুক্রান্ত হয়। প্রথিবীর উপব্রত সূর্যপরিক্রমাপথের ব্যাস ও সূর্য সরণীর বিক্ষেপসংজ্ঞাত সম্পাতদ্বয়ের একটীর নাম বাসন্তীবিষ্ণব অপরটীর নাম শারদীবিষ্ণব। প্রথিবীর ঋতুসূচক বৰ্ষ উপব্রতের বাসন্তীবিষ্ণব ও শারদীবিষ্ণব সূর্যের ক্রান্তির দিক্ ও সূর্যের গতিবেগ অনুযায়ী নভোমণ্ডলের নক্ষত্রচক্রাভিমুখে বর্ক্রিগতিতে চলে। পরস্পরের বিপরীত দিক্ স্থিত বিষ্ণববন্ধব উপরিলিখিত সৌরবিশ্বের আঠ অংশ মৃত নভোবেঁচিট সঞ্চারাতাশ নক্ষত্র বিভাগের প্রত্যেক বিভাগ নয়শো পঞ্চাম বৎসর ছয় মাস

ঝগ্নেবদ ও নক্ষত্র ও যজ্ঞসোম

কুড়ি দিনে দক্ষিণাবর্ত্তগতি বা বক্রিগতিতে পার হয়। পর্ণচশহাজার আটশো বর্ষে নভোমণ্ডলের সাতাশ নাক্ষত্রিক বিভাগ বিষ্ণুবন্দয় এক-বার পরিক্রমা করে আসে।

ব্যোমমণ্ডলের তিনশোষাট অংশ নক্ষত্রক্রের তিপ্পান অংশ কুড়ি কলা হতে সূর্য করে ছেষাটি অংশ চাঁপ্পিকলা পর্যন্ত যজ্ঞসোম অথবা মৃগশিরাবিভাগ। মৃগশিরাবিভাগ হতে বক্রিগতিতে রোহিণী, কুন্তিকা, ভৱণী, অশ্বিনী ও রেবতীবিভাগ প্রমণ করে উত্তরভাদুপদ বিভাগের অর্ধাংশ পর্যন্ত বাসন্তীবিষ্ণুব ছয়হাজার দ্বাইশো এগারো বৎসর এক মাস দশ দিনে দূর অতীতের ঘৃণ ঘৃণান্ত পার হয়ে বর্তমান ঘৃণে সমাগত হয়েছে। যজ্ঞ শব্দের সংক্ষেপ ঘৃণ, যজ্ঞ অর্থ কাল, যজ্ঞপূরূষ অর্থ কালপূরূষ। ঝগ্নেবদের আদিযুগে যে নক্ষত্রে সায়ন বর্ষচক্রের প্রারম্ভ ও সমাপ্ত ঘটত সে নক্ষত্রের নাম ঝৰ্মীরা যজ্ঞসোম রেখেছিলেন। ঝগ্নেবদের যজ্ঞসোমনক্ষত্র রুদ্রনক্ষত্রের শীর্ষাকাশিস্থিত, রুদ্রনক্ষত্রপুঁজের ঝগ্নেবদীয় নাম এজন্য যজ্ঞপূরূষ। সূদূর অতীত বাষাটি শতাব্দি পূর্বে যখন যজ্ঞসোমনক্ষত্র বা মৃগশিরানক্ষত্রের অন্ত অংশে সায়নবৎ-সরের প্রারম্ভ ও সমাপ্ত সাধিত হোত তখনকার ঘৃণই যে ঝগ্নেব-সংহিতা সঙ্কলনের আদিযুগ, অনুলিখিত ঝক তার প্রমাণ।

ঝগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, একশো চতুর্দশ সূক্ত, চতুর্থঁ ঝকঃঃ

ত্বেষাং বয়ং রুদ্রং যজ্ঞসাধং বৎকুং কর্বিমবসে
নি হবয়ামহে।

আরে অস্মদ্দেব্যং হেলো অস্যতু সূর্যাত্মানবয়স্যা
ব্রহ্মামহে।

অন্বয় ও অর্থঃ

ত্বিয়া অর্থ দ্ব্যাতি, ত্বেষাং ... ত্বিয়াস্পতি

বয়ং ... এই তারা

রুদ্রং ... রুদ্রনক্ষত্রের

ঝগ্নেবদে কাল অর্থে যজ্ঞ শব্দ বহুল ব্যবহৃত, যজ্ঞ অর্থ বর্ষ,
যজ্ঞসাধং ... যজ্ঞসাধনের কাল,

বর্ষসাধনের কাল

বৎকুং ... বঙ্গকর্মসূলৈ সংস্থিত

কর্বিম+অবসে=কর্বিমবসে

ঝঘেবদ ও নক্ষত্রঃ রুদ্র

যিনি ক্রান্তদশীঁ, অর্থাৎ আনন্দপূর্বিক দেখেন তিনি কৰিঃ
কৰিম ... ক্রান্তদশীঁ

অবন অর্থ পালন, অবসে ... পালনের

আর অর্থ দ্বৰ, আরে সদ্বৰ কালের জন্য

অস্মান্ত+দৈবান্ত=অস্মান্তদেবং এই দিব্যতারা কর্তৃক

নি হৰয়ামহে নিমিত্ত আহবাত হয়েছে

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

হেল+ও=হেলো ... সূর্য-সরণীর

‘অস্মা’ ধাতু বিক্ষেপার্থক, অস্যাতু ... বিক্ষেপসঞ্চাত

সূর্যমিতিম+দ্বয়ম+অস্যা=সূর্যমিতিমদ্বয়মস্যা

বস্মতী, সূর্যত ইত্যাদি প্রথিবীর নামান্তরঃ

সূর্যমিতিম ... সূর্যমিতিমথের বা ভূ-কক্ষের

দ্বয়ম ... সম্পাতদ্বয়ের

অস্যা ... একতম

বণ্মহে ... বরণীয় রয়েছে

অনুবাদ

হিষাসপূর্তি বাঙ্কমঠামেসংস্থিত রূদ্রনক্ষত্রের ক্রান্তদশীঁ এই

তারা যজ্ঞসাধনেরকাল পালনের নিমিত্ত আহবাত হয়েছে।

সূর্যসরণীর বিক্ষেপসঞ্চাত বস্মতীপথের সম্পাতদ্বয়ের

একতম সূর্য কালের জন্য এই দিব্যতারা কর্তৃক বরণীয় রয়েছে।

কুতু

নক্ষত্রচক্রের ষষ্ঠ নক্ষত্রের ঝঘেবদীয় নাম রূদ্র, সৈন্ধানিক নাম
আদ্রা, ইংরাজি নাম Betelgeuse। রূদ্র, রূদ্রনক্ষত্রপুঞ্জ বা
কালপুরুষনক্ষত্রের তারা। যজ্ঞপুরুষ বা কালপুরুষের দ্বিটী মাত্
তারা সৌরবিশ্বের সঞ্চারব্লক্তের আঠারো অংশ প্রস্থের অন্তর্ভুক্ত,
পশ্চম নক্ষত্র মগ্নিশ্বরা ও ষষ্ঠনক্ষত্র আদ্রা, অন্য সব তারা সঞ্চারব্লক্তের
বাইরে। অতুজ্জরুল রঞ্জিমাত রূদ্রনক্ষত্র Orion বা কালপুরুষের
দৰ্শকণবাহু।

যো দেবানাং প্রভবশ্চান্তবশ বিশ্বাধিপো রুদ্রো মহীর
 হিরণ্যগর্ভং জনয়ামাস পূর্বং স নো বৃন্থ্যা শুভয়া সংযুক্তঃ ।
 (শ্বেতাশ্বতরোপনিষদ)

অনুবাদ :

বিশ্বের অধিপতি মহীর রুদ্রের প্রভব দেবগণের উদ্ভব ও
 হিরণ্যগর্ভের জমের পূর্বে সে তত্ত্ব বৃন্ধিতে সংযুক্ত হয়ে
 আমাদের শুভ হোক ।

রুদ্রের তেজ সূর্য অপেক্ষা অনেক বেশী । প্রথিবী হতে পাঁচশো
 আলোকবর্ষ দ্বারের জ্যোতিষ্ক রুদ্র বা আদ্র্বাতারা । এই আধুনিক
 জ্যোতির্বিজ্ঞানের অভিমত । শক্তিশালী দ্বৰবীক্ষণে তারার দৃষ্টিগত
 ঔজ্জ্বল্য জানা যায় । আধুনিক Spectroscopic বা বর্ণবীক্ষণ-
 ঘন্টের হিসাবে রুদ্র বা আদ্র্বাতারার তেজ সূর্য অপেক্ষা একহাজার
 দ্বা'শোষাট গুণ বেশী । ঋগ্বেদে জ্যোতিষ্কের তেজের নাম 'গো',
 এবং প্রথিবী হতে জ্যোতিষ্কের দ্বৰস্ত্রের নাম 'অশ্ব' । অতএব
 জ্যোতির্বিজ্ঞানীদের সূক্ষ্মব্যন্দাগত আলোকের গতিবেগের হিসাব
 এবং দিব্যলোকের জ্যোতিষ্কদের ঋগ্বেদোক্ত 'গো' ও 'অশ্বের' তত্ত্ব
 বৃন্ধিতে সংযুক্ত হয়ে আমাদের শুভ হোক । 'দিব্যাতি ক্রীড়তি যা সা
 দেব উচ্যতে', অর্থাৎ দিব্যলোকে যে চেতনায় ক্রীড়াশীল সে দেবতা
 নামে উক্ত হয় । জীব বিধায়ক ব্রহ্মার নামান্তর হিরণ্যগর্ভ । বহুকোটি
 কল্প পূর্বে বিশ্বের আধিপত্যে রুদ্র ও হিরণ্যগর্ভের পূর্বাপরত্বে মত-
 ভেদ যেমন আছে, তেমনি রুদ্র বা আদ্র্বাতারার ব্যাস বিশকোটি মাইল,
 এবং সূর্য অপেক্ষা রক্তাভ আদ্র্বার তেজ একহাজার দ্বাইশোষাট গুণ
 বেশী, আদ্র্বার আয়তন সৌরজগতের মঙ্গলগ্রহের কক্ষ পর্যন্ত মহাকাশ
 আবরণ করে ফেলতে পারে, আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানের এই পরিমাপ-
 গুলিতেও মতভেদ বিদ্যমান ।

নক্ষত্রচক্রের ষষ্ঠিনক্ষত্র রুদ্র বা আদ্র্বা Orion কালপুরুষনক্ষত্রের
 দক্ষিণবাহু । কালপুরুষের উত্তরপশ্চিম বা বায়ুকোণে ব্যৱরাশির
 নক্ষত্রনিবহ, এবং উত্তরপূর্ব বা দ্বিশানকোণে মিথুনরাশির নক্ষত্রসমূহ ।
 শীতাত্তি নিশীথে মধ্যগণনে ব্যৱরাশি, কালপুরুষ, মিথুন, কর্কটরাশি
 ও সিংহরাশির নক্ষত্রগণ ক্রমাগত হয় । এর অর্থ দক্ষিণায়নের ছয়মাস
 এই সমস্ত নাক্ষত্রিক পরিবেশে প্রথিবীর ক্রান্তি । প্রথিবীর দক্ষিণায়নে
 কার্ত্ত্রিক, অগ্রহায়ণ, পৌষ ও মাঘ মাসগুলিতে যথাক্রমে ব্যৱরাশির

কৃতিকানক্ষত্র, মিথুনরাশির মণ্গশিরানক্ষত্র, কর্ত্তরাশির পূর্ণ্যানক্ষত্র ও সিংহরাশির মঘানক্ষত্রের পূর্ণচন্দ্র জানিয়ে দেয় ‘পৃথিবী মহাকাশের এই দিকে আছে’। যজ্ঞপূরুষ বা কালপূরুষের মণ্গশিরা ও আদ্রা ছাড়া অন্যান্য রুদ্রতারায় চন্দ্রের যোগ সাধিত হয় না। পৃথিবীর দক্ষিণায়নের রাত্রিগুলিতে Orion রুদ্রনক্ষত্রপুঁজি আকাশের পূর্ব-দক্ষিণ অথাৎ অগ্নিকোণে উদ্বিত হয়ে দক্ষিণপর্শিতে বা নৈর্ধতিকোণে অস্তগত হয়। ঝগ্নেবদে যজ্ঞের নামান্তর বৎসর, বৎসর কালপরিমান বোধক তা'ই ঝগ্নেবদীয় যজ্ঞপূরুষের পরবর্তীকালে কালপূরুষ নাম-করণ হয়েছে। রুদ্রের নাম যজ্ঞেশ্বর। রক্ষান্ডের এগারোটী নক্ষত্র একাদশরুদ্র নামে ঝগ্নেবদে কীর্তিতঃ :

মণ্গব্যাধশ সপর্শ নির্খৰ্তিশ মহাযশাঃ
অজেকপাদহির্বৃধ্যঃ পিণাকী চ পরন্তপঃ
দহনোহথেশানচেব কপদ্বীৰ্ত্ত চ মহাদ্যুতিঃ
স্থানুশ ভগবান রুদ্রা একাদশ স্মৃতাঃ ।

একাদশ রুদ্রের নামঃ মণ্গব্যাধ, সপর্শ, নির্খৰ্তি, অজেকপাদ, অহি-বৃধ্য, পিণাকী, দহন, ঈশান, কপদ্বীৰ্ত্ত, স্থানু, রুদ্র এই এগারোটী রুদ্র ভ-পঞ্জরের এগারোটী নক্ষত্র। রুদ্র, পিণাকী, কপদ্বীৰ্ত্ত ও স্থানু এই চারটী রুদ্রনক্ষত্র কালপূরুষের দুই হাত ও দুই চরণ। মণ্গব্যাধ শ্বানক্ষত্র, ঈশান প্রশ্বানক্ষত্র। দহন কৃতিকানক্ষত্র, সপর্শ অশ্লেষানক্ষত্র, অজেকপাদ পূর্বভাদ্রপদ, অহি-বৃধ্য উত্তরভাদ্রপদনক্ষত্র, নির্খৰ্তি মূলানক্ষত্র। কালপূরুষের চার রুদ্রনক্ষত্র এখানে ও সাত রুদ্রনক্ষত্র যথাস্থানে লেখ্য। একাদশরুদ্রের সকলেই দেবতা নয় রুদ্রনক্ষত্র দানব ও, ‘যস্মাত্ পরং ন অপরাম্ অস্তি কির্ণিঃ’ যাঁহার পরে আর অপর কিছুমাত্র নাই তিনি রুদ্র। ঝগ্নেবদের বিখ্যাত পূরুষসংক্রে যজ্ঞপূরুষকে যজ্ঞীয় পশুপুর্ণে আহুতি প্রদানের গাথা উচ্চগাত্ত হয়েছে।

‘অনাদীনিধনকালঃ রুদ্র সঙ্কর্ণঃ স্মৃতঃ
কলনাং সব্বভূতানাং স কাল পরিকীর্ত্ততঃ ।’

Orion বা কালপূরুষের দক্ষিণভূজ রুদ্রনক্ষত্র সিদ্ধান্তজ্যোতিষে আদ্রা ও ইংরাজিতে Betelgeuse নামে খ্যাত। বামভূজের ঝগ্নেবদীয় নাম পিণাকীরুদ্র,—সৌরবিশ্বের সগ্নারবত্তে পড়ে না বলেই হয়ত ঝক্বেদ পরবর্তী সিদ্ধান্তজ্যোতিষ এ নক্ষত্রের নাম দেয় নাই,—ইংরাজি

নাম Bellatrix। তৈর্ণিরীয়ব্রাহ্মণে আদ্রানক্ষত্র দ্বিবচনান্ত, অর্থাৎ কালপুরুষের দক্ষিণ ও বাম দ্বাই ভূজের তারান্বয় একসঙ্গে গণ্য হয়েছে। কালপুরুষের বামভূজের ঋগ্বেদীয় নাম পিণাকীরূপ হওয়ার কারণ এই নক্ষত্রের সম্মুখে চমৎকার সাজান কয়েকটী ক্ষণ্ডতারার ধনুরাঙ্গি অবস্থান। কালপুরুষের বাম ভূজোধ্যত ধনুরাকারে গঠিত মৃদুপ্রভাব তারাসমূহ পিণাকীরূপের পিণাকধন। এর পৌরাণিক নাম আজগবধনু বা হরধনু।

যজ্ঞপুরুষ বা কালপুরুষের বামচরণের অতুজ্জবল দানবনক্ষত্রের ঋগ্বেদীয় নাম স্থানুরূপ, পৌরাণিক নাম বাণিলঙ্গ, ইংরাজি নাম Rigcl। Rigcl বাণিলঙ্গ বা স্থানু ঈষৎনীলাভ প্রথম প্রভাব তারা। এই কালাঙ্গন প্রথমী হতে প্রায় নয়শো আলোকবর্ষ দ্বারে। স্থানুরূপ বা বাণ কালপুরুষনক্ষত্রের সর্বাপেক্ষা বড়োতারাঃ

‘এবমাদ্যাস্তু বহবো বাণজ্যেষ্ঠা গুণাধিকাঃ
বাণঃ সহস্রবাহুশ সর্বাস্ত্রগমসংযুক্তঃ
তপসা তোষিতো যস্য পুরে বস্তি শূলভৃৎ
মহাকালভূম সাম্যংযশ পিণাকীনঃ।

(মৎস্যপুরাণম্)

শ্লোকার্থঃ

এই দ্যুর্যতিশ্রেষ্ঠ, বহুর মধ্যে বাণ জ্যেষ্ঠ ও অধিক গুণী বাণের সর্বাস্ত্রসংযুক্ত সহস্রকর, যাঁর তপস্যায় তুষ্ট শূলভৃৎ মহাকালভ ও পিণাকীর সাম্য যাঁকে দিয়েছেন।

কালপুরুষের দক্ষিণচরণের তারার ঋগ্বেদীয় নাম কপদ্দীরূপ, ইংরাজি নাম Saiph। কপদ্দীরূপের দীপ্তি স্থানুরূপ অপেক্ষা অল্প। এটী দ্বিতীয় প্রভাব তারা। মহাভারত ও পুরাণাদির বহুসন্দর্ভের লক্ষ্যস্থল কালপুরুষনক্ষত্রের রূপ, পিণাকী, কপদ্দী ও স্থানু এই চারটী রূপতারা। স্থানুরূপ পুরাণের বাণরাজা, বাল্মীকি-রামায়ণের দশমস্তক রাবণরাজা, রাবণ-সভায় হনুমান রূপভূক্ত রাবণের দ্ব্যাতি দেখে মোহিত হয়ে ভেবেছিলেনঃ

‘অহো রূপমহো ধৈর্যমহো সত্ত্বমহো দ্যুতিঃ
অহো রাক্ষসরাজস্য সর্বলক্ষণযুক্ততা।’

(বাল্মীকী রামায়ণ)

শ্লোকানুবাদ :

অহো কি রূপ, অহো কি ধৈর্য, অহো কি শক্তি, অহো কি
দ্যুতি, অহো রাক্ষসরাজের সর্বাঙ্গের সূলক্ষণ্যসূত্তা।

Rigel স্থান নামক বিরাট রূপ্তারার নীলাভ দ্যুতি যথার্থই
দ্রষ্টিকে এমন মৌহিত করার শক্তি ধারণ করে।

চারটী রূপ্তারায় রচিত প্রায় চতুর্শোকণ কালপুরুষের মধ্যভাগে
সমস্তে ঘনায়মান তারকাত্ত্বয় যজ্ঞপুরুষের মেখলা Orion's Belt।
সরলরেখায় ঘনিষ্ঠ অবস্থিত তারকাত্ত্বয়ের অব্যবহিত পরেই বাঞ্পাব্ত
তারকাগুচ্ছ। Great Nebula in Orion তীক্ষ্ণ দ্রষ্টিতে বহির্ভূত
নয়। দূরবীক্ষণে কালপুরুষের মধ্যস্থিত Gaseous Cloud এর
বাঞ্পর্বতাব্ত তারকানিচয়ের বর্ণাচ্চ রমণীয় দ্শ্য উদ্ভাসিত হয়।
কালপুরুষের মেখলার তারকাত্ত্বয়ের ঋগ্বেদীয় নাম পরিগণ। ঋগ্বেদ
দশম মণ্ডলের একশো আট সংক্ষেপে Great Nebula in Orion অথবা
পরিগণণের অধিকৃত এই নীহারিকার ক্ষেত্রাতিক্ষেত্র অসংখ্য তারকার
গুরুতন্ত্রিধ নিয়ে সরমা ও পরিগণণের সংলাপ লিপিবদ্ধ আছে।
বাঞ্মীকর রামায়ণ ও ব্যাসের মহাভারতে যজ্ঞপুরুষের কঠিবন্ধের
তারা তিনটীর নাম ময়দানব, বিদ্যুত্মালীদৈত্য ও তারকাসুর। পৌরা-
ণিক জ্যোতিষ সৈধান্তিক জ্যোতিষ হতে একেবারে ভিন্ন নয়, তবে
পৌরাণিক জ্যোতিষে রূপকের আধিক্য, সিদ্ধান্ত জ্যোতিষে গাণ্ডের
আধিক্য। অত্যন্ত সংক্ষেপে এই জ্যোতিষকদের পৌরাণিক ত্রিপুরারাইর
আখ্যান এইরূপ :

‘ঘয়ো নাম মহামায়ো মায়ানাং জনকোহসুর
তপস্যস্তন্তু তং বিপ্রা দৈত্যাবন্যাবন্দুগ্রহাঃ
তস্যেব কৃত্যমুদ্দিশ্য তে পংতুঃ পুরুং তপঃ
বিদ্যুত্মালী চ বলবাংস্তারকাখ্যশ বৰ্ম্যবানঃ
ময়তেজঃ সমাক্ষাতো তে পংতুময় পার্শ্বগো
লোকা ইব যথা গুর্ত্বাস্ত্রম স্তুয়ইবাগনয়
লোকত্বম তাপমত্তম্বেত স্তুয়র্দ্বনবাস্তপঃ।

(মৎস্যপুরাণম্)

শ্লোকানুবাদ :

মহামায়াবী মায়ার জনক ময় নামক অসুর, এই বিপ্র অন্যান্য দৈত্যদের অনুগ্রহ করার জন্য তপস্যা করতে থাকলেন। তাঁহার ন্যায় এই একই উদ্দেশ্যে এক পংতিতে বলবান্বিদ্যুম্বালী এবং বীর্যবান তারকাসুর পরম তপোনিমগ্ন হলেন। তাঁরা ময়ের তেজঃ সমাক্রান্ত হয়ে এক পংতিবন্ধ ময়ের দ্বাইপার্শ্বগত দীপ্তি মৃত্তির গ্রয় বা অগ্নিঘয়ের ন্যায় অবলোকিত রইলেন। তিনি দানবের তপস্যায় লোকগ্রয় তাপিত হতে থাকল।

সন্তুষ্ট দেবগণ ব্ৰহ্মা অর্থাৎ রোহিণীনক্ষত্রের পরামৰ্শ যাচনা কৰলেন। ব্ৰহ্মা বললেন, ‘ময়দানব বিদ্যুম্বালী ও তারকাসুরের এই তেজ একটী বাণে বিদ্ধ করা যায়। রুদ্র ভিন্ন আৱ কেউ তা পারবে না।’ তারা অথে ‘স্তু’ ধাতুৰ প্ৰয়োগ আছে। ‘স্তু’ ধাতুৰ অর্থ বিক্ষেপ। কিৱণ বিক্ষেপ কৰে তাই তাৰা নাম। Betelgeuse রুদ্র বা আদ্বীতারার দৰ্শকণ-বিক্ষেপে কালপুৰুষেৰ মেখলার তারকাত্রয় বিদ্ধ হয়, এবং বার্মাবিক্ষেপে Alderbaran ব্ৰহ্মা বা রোহিণীনক্ষত্র বিদ্ধ হয়, কাৱণ এসব তাৰা এক সৱলৱেখায় অবস্থিত। দেবতারা রুদ্রকে বললেন, ‘দানবদেৱ তেজ দেবতাদেৱ অপেক্ষা বেশী। দেবতাদেৱ মধ্যে সৰ্বাধিক তেজ আপনার। এজন্য আপনি মহাদেৱ। হে মহাদেৱ, আপনি এই ত্ৰিপুৰ সংহার কৰুন।’ রুদ্র বললেন, ‘আমি ময়দানব, বিদ্যুম্বালী ও তারকাসুরের ত্ৰিপুৰ তেজোশৱে বিদ্ধ কৰিব, সংহার কৰিব না।’ রুদ্র সংবৎ-সৱকে শৱাসন ও অদীতিকে ধনুকেৰ জ্যা কৰে সহাস্যে বললেন, ‘কে আমাকে বহন কৰিবে?’ ব্ৰহ্মা রুদ্রকে বহন কৰতে সম্মত হলেন। মহাদেৱ ব্ৰহ্মুপী রোহিণীতে আৱোহণ কৰলেন। দশদিগন্ত, বৈতৱণী, যমুনা, গঙ্গা প্ৰভৃতি স্বৰ্গদী বা ছায়াপথ, নক্ষত্ৰভূষিত বিয়ৰ্মণ্ডল, সপূৰ্বদ স্বৰ্য, দ্যাবাপ্তিৰ্থিবী ও ব্ৰহ্মান্ডেৰ চাক্ষুসে রুদ্র তাৰ ভয়ঙ্কৰ অজগবধনুৰ অদীতি নামক জ্যা আকৰ্ষণ কৰে ত্ৰিপুৰ লক্ষ্য কৰে বাণ বিক্ষেপ কৰলেন। রুদ্রেৰ বাণ দৰ্শকণবিক্ষেপে ত্ৰিপুৰ বিদ্ধ কৰে বাম বিক্ষেপে ব্ৰহ্মুপী বাহন ব্ৰহ্মাকে বিদ্ধ কৰিল। ত্ৰিপুৰ বিদ্ধ কৰে রুদ্রেৰ নাম ত্ৰিপুৰোৱাৰ। দেবতাদেৱ শঙ্কাহৱণ কৰায় শঙ্কৰ, হৱ ইত্যাদি মহাদেৱ রুদ্রেৰ প্ৰচুৰ নাম ও তাৰ কাৱণ বিদ্যমান।

খণ্ডেদ ও নক্ষত্রঃ যজ্ঞাগ্নি

যজ্ঞাগ্নি

Orion যজ্ঞপুরূষের শীর্ষ বরাবর ছায়াপথে রস্তবর্ণ যজ্ঞাগ্নীনক্ষত্র কয়েকটি প্রযাজক ও অনুযাজক তারা পরিবর্ত হয়ে সমাসীন। প্রথম প্রভার ব্রহ্মহৃদয়নক্ষত্রের পূর্বদিকে সমরেখায় যজ্ঞাগ্নী দিক্ষণায়নের শীতাত্ত্ব নিশীথে গোচর হয়। এ নক্ষত্রের খণ্ডেদীয় যজ্ঞাগ্নী নাম পরবর্তী কালের সিদ্ধান্তজ্যোতিষেও অপরিবর্তিত রয়েছে। ইংরাজি নাম Auriga। ছোট বড়ো ঘেমনই হোক একক হলে তারকা, এবং কিছুসংখ্যক তারকাসত্ত্বে পরিবর্ত হোলে নক্ষত্র নামে অভিহিত। পার্শ্বদসমন্বিত যজ্ঞাগ্নীও তাই নক্ষত্র। রস্তাভ যজ্ঞাগ্নীর দীর্ঘত তার পার্শ্ববর্তী ব্রহ্মহৃদয় অপেক্ষা কিঞ্চিং কম।

খণ্ডেদ, দশম মণ্ডল, একান্ন সূক্ত, নবম খক্তঃ

তব প্রযাজা অনুযাজাশ্চ কেবল উর্জস্বন্তো হৰিষঃ সন্তু ভাগাঃ
তবানে যজ্ঞোহয়মস্তু সর্বস্তুভ্যং নমন্তাং প্রদিশশচতন্মঃ।

অন্বয় ও অর্থঃ

| | |
|---|--------------------------------|
| তব প্রযাজা | ... তোমার প্রযাজক |
| অনুযাজাঃ+চ=অনুযাজাশ্চ | ... অনুযাজক দ্বারা |
| কেবল | ... চির |
| উর্জস্বন্তো | ... উর্জস্বন্তো, দ্ব্যাতমন্ত্র |
| হৰিষঃ সন্তু ভাগাঃ | ... হৰিভার্তাগ নিবেদিত |
| তব। আগ্নে=তবানেঃ যজ্ঞো+অয়ম্+অস্তু=যজ্ঞোহয়মস্তুঃ | |
| যজ্ঞো | ... যজ্ঞে |
| অয়ম্ | ... মূর্ত্তিমান |
| অস্তু | ... হয়ে চলেছে |
| সর্বঃ+তুভ্যম্=সর্বস্তুভ্যং | ... সর্ব জগৎ তোমার প্রতি |
| নমন্তাং | ... প্রণত রয়েছে |
| প্রদিশঃ+চতন্মঃ=প্রদিশশচতন্মঃ | ... প্রদিক্ত ও চতুর্দিক্ত |

অনুবাদঃ

চির উর্জস্বন্তো মূর্ত্তিমান যজ্ঞাগ্নে! তোমার প্রযাজক অনুযাজক দ্বারা তোমার হৰিভার্তাগ নিবেদিত হয়ে চলেছে সর্বজগত চতুর্দিক্ত ও প্রদিক্ত তোমার প্রতি প্রণত রয়েছে।

খণ্ডেন্দ ও নক্ষত্র : যজ্ঞাণ

যে সব তারা মুস্তনেন্দ্রে দেখতে পাই, এবং যে সব তারা দ্বৃরবীক্ষণ গোচর, সেই সমস্ত তারা ও তারকাপুঁজি অর্থাৎ নক্ষত্র ছায়াপথ বা স্বর্গঙ্গার অন্তর্ভুক্ত। এত আকৃতি ও বর্ণের নক্ষত্রস্তবক সম্পূর্ণ আকাশব্যাপী এ অসীম ছায়াপথে আছে, এবং স্বল্পাকের তারাদের এত তথ্যসমূদ্ধি ইঁঁগিতময় সন্দর্ভ খণ্ডেন্দের শ্রুতিগাথা ও রামায়ণ মহাভারত ভাগবতে আছে, যার ইয়ন্তা করা দীর্ঘকাল সাপেক্ষ এবং আমার পক্ষে প্রায় অসাধ্য। আকাশের উত্তর গোলাধৰের প্রায় প্রত্যেকটী প্রথম প্রভার বড়ো জ্যোতিষ্কের খণ্ডেন্দীয় নাম এবং খণ্ডেন্দ পরবর্তী-কালের সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নামের পার্থক্য লক্ষ্যণীয়। অবশ্য খণ্ডেন্দীয় নাম সিদ্ধান্তজ্যোতিষে তারার দেবতা বা জীবসত্ত্বার পে অঙ্গীকৃত। খণ্ডেন্দের ঝক্ক ও প্রাচীন সংস্কৃত প্রস্তকাদির শ্লাকে শব্দের বানান যেমন আছে তাই রাখা হয়েছে, অথচ আধুনিককালের বানান অনুসরণে লিখিত এই প্রস্তকে একই শব্দের দ্বাইরকম বানান অপরিহার্য হয়েছে।

উত্তর নভোমণ্ডল অর্থাৎ নভোমণ্ডলের যে ভাগ আমাদের প্রত্যক্ষীভূত তার সকল বড়ো জ্যোতিষ্ক ও অসংখ্য নীহারিকা রাশির প্রায় সকলের একাধিক করে বৈজ্ঞানিক তাৎপর্যপূর্ণ বিচিত্র রূপক সন্দর্ভ খণ্ডেন্দের সাড়ে দশ হাজার ঝক্কে ও রামায়ণ, মহাভারত, ইত্যাদি পৌরাণিক গ্রন্থাদির আখ্যানে পরিদৃষ্ট হয়। খণ্ডেন্দের ও পৌরাণিকী সন্দর্ভগুলির নাক্ষত্রিক অর্থ আছে স্বীকার করলেই প্রশংসন্টীর উত্তর হোল না। সে নাক্ষত্রিক অর্থ কি এবং কোন তারার সেইরূপ কার্যতার ক্ষমতা আছে তা সপ্রমাণ করতে না পারলে কোনও ব্যাখ্যাই গ্রহীত হওয়ার যোগ্যতা অর্জন করে না। খণ্ডেন্দের ঝক্ক স্বল্পাকের জ্যোতিষ্কদের জীবসত্ত্বার সত্যভাবণ। তারার বা স্তর, চন্দ, প্রথিবী, প্রভৃতি জ্যোতিষ্কের জীবসত্ত্বার অস্তিত্বে ষাঁর প্রত্যয় নাই, তাঁর কাছে দেহবন্ধ প্রাণের অস্তিত্ব স্বীকৃত হলেও বিদেহী প্রাণের অস্তিত্ব অথবা খণ্ডেন্দের ঝক্কের কোন অভ্যন্তর নাই। যে পৌরাণিকী সন্দর্ভগুলিতে জ্যোতিষিক তত্ত্ব প্রতিভাত তার কোনো কোনোটী যথাসাধ্য সংক্ষেপে উল্লিখিত হবে।

কালপুরুষ নক্ষত্রস্তূপের শীর্ষকাশের ছায়াপথে নক্ষত্রের পূর্ব পার্শ্বে যজ্ঞাণনীনক্ষত্র Auriga। এই লাল রং-এর তারা যজ্ঞাণনীর খাণ্ডবদাহন এবং ময়দানবতারার মহাভারতীয় আখ্যান নিম্নলিখিত প্রকার : ছষ্টা বা চিত্রাতারা যেমন দেবশিল্পী বিশ্বকর্মা,

ଖାମ୍ବଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସଞ୍ଜାଗିନ

ମୟଦାନବତାରା ତେମନି ଦାନବଶଳ୍ପୀ ଓ ସ୍ଥପାତି । ସଞ୍ଜାଗିନୀନକ୍ଷତ୍ର କୃଷ୍ଣ ଓ ଅର୍ଜୁନେର କାହେ ଖାଂଡ଼ବବନ ସବ ପ୍ରାଣୀମେତ ଆହୁର୍ତ୍ତ ସ୍ଥାନୀୟ କରଲେନ । ତଥନ ଏହି ବନ ଥିଲେ ମୟଦାନବତାରା ପ୍ରାଣ ନିଯେ ବେଗେ ପାଲାଛେନ ଦେଖେ ସଞ୍ଜାଗିନୀନକ୍ଷତ୍ର ତାଁକେ ଥେତେ ଚାଇଲେନ । କୃଷ୍ଣ ମୟକେ ମାରବାର ଜନ୍ୟ ସ୍ଵଦଶନ୍ତରୁ ଉଦ୍ୟତ କରେ ମୟେର କାତର ପ୍ରାର୍ଥନା ଏବଂ ଅର୍ଜୁନେର ଅନ୍ତରୋଧେ ନିରସତ ହଲେନ । କୃତଙ୍ଗ ମୟଦାନବ ଇନ୍ଦ୍ରପ୍ରସ୍ଥେ ପାଂଡ଼ବଦେର ଜନ୍ୟ ପ୍ରିଲୋକ-ବିଖ୍ୟାତ ଅନନ୍ତକରଣୀୟ ସଭା ନିର୍ମାଣ କରେ ଦିଲେନ । ଇନ୍ଦ୍ରପ୍ରସ୍ଥେର ପାଂଡ଼ବସଭାର କାହିନୀ ଦ୍ୱାପର ସ୍ଥାଗନେ । ତେତୀଯୁଗେ ମୟଦାନବ ରାକ୍ଷସରାଜୁ ରାବଣେର ସ୍ଵର୍ଗଲଙ୍କା ଗଡ଼େ ଦିର୍ଯ୍ୟାଛିଲେନ । ଏହି କଲିଯୁଗେର ଗ୍ରହଗଣିତପ୍ରଳିଥ ‘ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟସିଦ୍ଧାନ୍ତେ’ ଲିଖିତ ଆଛେ : ଗଣିତଜ୍ଞାନେ ତୁଣ୍ଟ ହେଁ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ମୟଦାନବକେ ଗ୍ରହଚାର ବଲେନ । ମୟ ପାର୍ଥବ ଦାନବ ନୟ କାଳପ୍ରାରୂପେର ମେଖଲାର ତାରକାତ୍ମେର ଏକଟୀ ତାରା, ସ୍ବାତରାଂ ପ୍ରାର୍ଥବୀର ତ୍ରୈତା, ଦ୍ୱାପର ଓ କଲିଯୁଗଇ ମାତ୍ର ନୟ ବହୁ ସ୍ଵର୍ଗ ସ୍ଥାଗନ୍ତ ବିଦ୍ୟମାନ ଥାକା ମୟଦାନବେର ପକ୍ଷେ ସ୍ଵାଭାବିକ । ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟଲକ୍ଷ ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟୋତିଷେର ଜ୍ଞାନ୍ୟୁକ୍ତ ମୟଦାନବତାରାର ଜୀବସତ୍ତ୍ଵ ଅଶନ କରେଇ ନିଜେର ପାର୍ଥବଜ୍ଞେ ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟୋତିଷଶାସ୍ତ୍ର ପ୍ରଳିନ କରେଛେନ, ଏହିରୂପ ପ୍ରାଚୀନ ଭାରତୀୟ ଭାବନାଯ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟସିଦ୍ଧାନ୍ତେର ପ୍ରଳକାର ମୟଦାନବେର ନାମ ପ୍ରଳକାର ହିସାବେ ଅଣ୍ଗୀକାର କରେଛେନ । ଦ୍ୱାରବୀକ୍ଷଣେ ଦେଖିଲେ କାଳପ୍ରାରୂପେର ମେଖଲାର ତାରକାତ୍ମେର ପରବତୀ ‘ନୀହାରିକାର ଆହୁର୍ତ୍ତ ଅଶ୍ଵମୁଣ୍ଡେର ଅନ୍ତରୂପ, ତାଇ ଏହି କାଳାନ୍ତିର ନାମ ହେଁଶୀରା ।

ସଞ୍ଜାଗିନୀତେ ଜୟଲଙ୍ଘି ଖାଂଡ଼ବବନ ହତେ ସେ ଚାରଟୀ ଶାଙ୍ଗର୍କପରିଷକ୍ଷ ବିଳଧ୍ୟାଚଲେ ଉଡ଼େ ଗିଯେଛିଲ ତାରାଓ ଚାରଟୀ ଦୃଷ୍ଟିଗାହ୍ୟ ଜ୍ୟୋତିଷକ । ଆକାଶେର ଏକେବାରେ ଦର୍ଶକଣ ଦିଗନ୍ତେର ଅଗମତ୍ୟତାରା ଏବଂ ଶ୍ଵା ତାରାର ମଧ୍ୟବତୀ ଅନେକଗୁଲି କ୍ଷୀଣାଲୋକ ତାରାର ହାଟେ ଲାଙ୍ଗଲେର ଫଳାର ଆକାରେ ବିନ୍ୟସତ ସେ ଚାରଟୀ ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ ତାରା ଆଛେ ସେଇ ଚାରଟୀ ଶାଙ୍ଗର୍କପରିଷକ୍ଷ । ପିଣ୍ଡଗାଥ୍ୟ, ବିରାଧ, ସ୍ଵପ୍ନତ୍ର ଓ ସ୍ଵମ୍ଭୁତ୍ର ନାମକ ଏହି ଚାରଟୀ ଶାଙ୍ଗର୍କପରିଷକ୍ଷ ପ୍ରଗଲ୍ଭ ସମ୍ପଦତୀ ମାର୍କଣ୍ଡେଯ ଚଂଡୀର କଥକ । ମାର୍କଣ୍ଡେଯ ଚଂଡୀର ସଟ୍-ମଂବାଦ-କଥା :

ମେଧାସ୍ତୁ କଥୟାମାସ ସ୍ଵରଥାୟ ସମାଧୟେ ।

ସା କଥା କଥିତା ପଶ୍ଚାତ ମାର୍କଣ୍ଡେଯେନ ଭାଗୁରୋ ।

ତାମେବ କଥୟାମାସଃ ପରିଷଗୋ ଜୈମିନିଂ ପ୍ରତି ।

ଏହା ସଟ୍-ମଂବାଦ-କଥା ସମ୍ପଦତ୍ୟଃ ପୁରାତନୀତି ।

(ମାର୍କଣ୍ଡେଯ ଚଂଡୀ)

শ্লোকার্থ :

যে সমস্ত কর্থিকা পক্ষিদের প্রমুখাঃ জৈর্মানির প্রতি কর্থিত,
পশ্চাত্কালে সে কথা মার্ক'ডেয় কর্তৃক ভাগুরিদের নিকট
কর্থিত হয়। সূরথকে সমাধিকে সে সমস্ত কথা মেধা দ্বারা
কর্থিত। সপ্তশতীর ঘট্সংবাদ-কথা এই পূরাতনীক্রমে
গোচরীভূত।

মৃগব্যাধরংস্ত্র, সরমা

আকাশের উত্তর গোলাধৰের যে তারাটীকে সর্বাপেক্ষা উজ্জ্বল
দেখায়, তার নামও একাধিক, এবং তাকে নিয়ে আখ্যানও একাধিক।
এই তারা একাদশরংস্ত্রের একতম মৃগব্যাধতারা। জ্যোতিষ্কটীর
ঋগ্বেদীয় নামাবলীর একটী নাম সরমা। মহাভারত প্রভৃতির দেওয়া
নাম দেবশন্মু, শ্বান्, অর্থ কুকুর। রামায়ণে এ তারার নাম নিষাদ,
এবং সিদ্ধান্তজ্যোতির প্রদত্ত নাম লুঞ্চক। ইংরাজি নাম *alpha Canis Major*
অথবা *Sirius*।

নীলাভসাদা, বেগুনী, প্রভৃতি বিচিত্র পরিবর্তমান বর্ণাভার সরমার
দীর্ঘিত সূর্যের অপেক্ষা উন্নিশ গুণ বেশী, এবং প্রথিবী হতে দ্রুত
নয় আলোকবর্ষ। কালপুরুষ নক্ষত্রস্তবকের কঠিবল্ধ বা মেখলায় যে
সমোজ্জবল তারকাত্ত্ব সরলরেখায় অবস্থিত, তাদের ঋগ্বেদীয় নাম
পরিগণণ। এই পরিগণণের সমানসূত্রে সরমার অবস্থিতি। কালপুরুষের
অন্তর্গত যে তেজোবৈত্তি নীহারিকা ঋগ্বেদের ‘গোভিরশ্বের্বি-
বর্ষস্ত্রিন্যস্তঃ’ ‘অদ্বিবুধেয়া নির্ধি’ সেই নীহারিকার নির্থিল পদার্থ-
বাত্তের জ্যোতি ব্যাপ্তি আলোকের অপরাপ্প দিব্যসমৃদ্ধির সীমান্ত-
রক্ষী পরিগণ ঋগ্বেদের রাক্ষস ও দানব জ্যোতিষ্ক। এই কাল-
পুরুষস্থ নীহারিকার ইংরাজি নাম Great Nebula in Orion।
এই নীহারিকা Star Clouds এবং Star Clusters পৃথির গalactic
Nebulae-র বর্ণসমৃদ্ধির খুব শক্তিশালী দ্রবণীক্ষণ-গোচর।
পিণ্ডতদের গবেষণায় প্রকাশ ঋগ্বেদের ঋষিদের স্বর্ণোক পর্যবেক্ষণ
করার দ্রষ্টব্যল্ল ছিল না। তাহলে দীন ঋষিরা এই নীহারিকার এমন
যথার্থ বর্ণনা ঋগ্বেদ-সংহিতার দশমমণ্ডল একশোআট সুন্তে কি করে
লিখেছেন? যজ্ঞপুরুষ, অর্থাৎ কালপুরুষনক্ষত্রস্তবকের নিম্নাকাশের

ঝঘেবদ ও নক্ষত্রঃ মংগলব্যাধুদ্বন্দ্ব, সরমা

দক্ষিণভাগে সরমাতারা ইল্লের দ্বৃতী হয়ে ‘রসায়া অতরঃ পয়াংসি’, অর্থাৎ দিগন্তের রসাতল গত ছায়াপথের রসাতল উত্তীর্ণ হয়ে উপস্থিত হয়েছে, এবং ‘গোড়িবরশ্বেভির্বসুভিন্নং অন্দ্ৰবৃধ্যো নিৰ্ধিৰ’ নিমিত্ত এর গোপ্তা পংগুণ নামক তারকাদের সঙ্গে বিত্ত্বা করছে। এই বিত্ত্বার এগারোটী খক্ক সম্বলিত সূন্ত্রের মাঝ দৃষ্টী খক্ক ও তার অর্থ এখানে সঙ্কলিত হোল।

ঝঘেবদ, দশম মণ্ডল, একশো আট সূন্ত্র, প্রথম খক্কঃ

**কিমিচ্ছন্তী সরমা প্রেদমানভঃ দ্বৰে হাধবা জগুরি পরাচ্চেঃ
কাশ্মৈহিতিঃ কা পৰিতক্যাসীং কথৎ রসায়া অতরঃ পয়াংসি।**

অন্বয় ও অর্থঃ

কিগ্‌+ইচ্ছন্তী=কিমিচ্ছন্তী ... কোন ইচ্ছা করে

সরমা ... সরমা, Canis Major

প্ৰ+ইদম্‌+আনভ=প্ৰেদমানভ ... এখানে এসেছ

দ্বৰে হি+অধবা=হাধবা ... দ্বৰের এ তেজীবিকীণ পল্থা

জগুরি ... দৃগ্ম

পৰাচ্চেঃ ... পার হয়ে

কা+অস্মে+হিতিঃ-কাশ্মৈহিতিঃ ... কি করে আমাদের সামান্যধ্যে
এসেছ

কা পৰিতক্যা+আসীং=

পৰিতক্যাসীং ... কোন পৰিক্রমা করে আসীন
রয়েছ

রসায়া অর্থ আকাশ-দিগ্বলয়ের রসাতলগত। পার্থিৰ দ্রষ্টা যেখান হতে দেখুক না কেন, আকাশের ছায়াপথকে উত্তর ও দক্ষিণ দিগন্তের রসাতলে বিলয়প্রাপ্ত দেখবে।

কথৎ রসায়া ... কি করে রসাতলগত
ছায়াপথ

অতরঃ ... উত্তীর্ণ হলে

নীহারিকার ঝঘেবদীয় নাম—

পয়াংসি ... নীহারিকায়

ঝগ্নেবদ ও নক্ষত্র : মণিব্যাধরদ্বন্দ্ব, সরমা

অনুবাদ :

কোন ইচ্ছা করে সরমা এখানে এসেছ ? দূরের এ তেজবিকীর্ণ
পল্থা কি করে পার হয়ে আমাদের সান্নিধ্যে এসেছ দুর্গম
রসাতলগত ছায়াপথ কি করে উত্তীর্ণ হলে ? কোন নীহা-
রিকায় পরিক্রমা করে আসীন রয়েছ ?

স্বর্লোকের বিশেষ জিঞ্জাস্যগুলি বিস্মিত পরিগণ নামক
জ্যোতিষ্করা সরমাতারাকে দেখে জিঞ্জাসা করলেন, এবং তার এইরকম
উত্তর ইল্লের দৃতী সরমা পরিগণ নামক দানব ও রাক্ষস তারাদের
দিলেন :

ঝগ্নেবদ, দশম মণ্ডল, একশো আট সূক্ত, দ্বিতীয় ঋক্ত :

ইন্দ্রস্য দৃতীর্ষিতা চৱামি মহ ইচ্ছন্তী পণয়ো নিধীন্ বঃ
অতিষ্কদো ভিয়সা তন্ম আবন্তথা রসায়া অতরং পয়াংসি ।

অন্বয় ও অর্থ :

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ইন্দ্রস্য দৃতীঃ+ইষিতা | ইল্লের দৌত্যের ইষিতায় |
| চৱামি মহ ইচ্ছন্তী | আমি বিচরণ করছি |
| পনয়ো নিধীন্ বঃ | মহা ইচ্ছা করে |
| অতিষ্কদো ভিয়সা | হে পরিগণ নির্ধির বন্ধান্দের |
| তৎন=তন্ম | অতিক্রমণের ভয় করেছে |
| অবন্ অর্থ ধারণ, | তৎহেতু নাই |
| আবৎ+তথা=আবন্তথা | ধারণ করে তথায় |
| রসায়া | রসাতলগত ছায়াপথ |
| অতরং | উত্তীর্ণ হয়ে |
| পয়াংস | নীহারিকাসীন রয়েছি |

অনুবাদ

ইল্লের দৌত্যের ইষিতায় আমি বিচরণ করছি বন্ধান্দের মহা
নির্ধির ইচ্ছা করে, হে পরিগণ অতিক্রমণের ভয় করেছে
তৎহেতু রসাতলগত ছায়াপথ তথায় ধারণ করে নাই, উত্তীর্ণ
হয়ে নীহারিকাসীন রয়েছি ।

ঝঘেবদের এই দৃষ্টিটী থকের ‘রসায়া পয়াংসি’, অথ’ রসাতলগত ছায়াপথ। গগনমণ্ডল বলয়াকারে বেষ্টন করে ছায়াপথ Milky Way উত্তর ও দক্ষিণ দিশবলয়ের নিম্নে নেমে গেছে, যেন রসাতলে বিলীয়-মান হয়েছে। দক্ষিণদিকে কালপুরুষনক্ষত্রপুঞ্জের শীর্ষকাশ আচ্ছন্ন করে ব্য ও মিথুনরাশির নক্ষত্রের প্লাবিত করে সরমাতারা Sirius এর পাশ দিয়ে দক্ষিণদিগন্তের রসাতলে অবতরণ করেছে। আকাশের উত্তরদিকের বৃশিচক, ধনু, মকর, কুম্ভ ও মীন এই রাশিগুলির নক্ষত্রদের ছেয়ে বৃশিচক ও ধনুরাশির মধ্যভাগে উত্তরদিগন্তের রসাতলগত হয়েছে। অম্বরের নক্ষত্রমণ্ডলীর অনুগামী এই ছায়াপথের ঝঘেবদীয় নাম ‘রসায়া পয়াংসি’। নীহারিকার ঝঘেবদীয় নাম আপঃ, অপাংসি, পয়ঃ, পয়াংসি, অম্বুঃ, অম্বরঃ, ইত্যাদি। সম্পূর্ণ অম্বর ও জ্যোতিষ্ক-সমূহ আপঃ বেষ্টিত। ধনুরাশির পূর্বআষাঢ়া নক্ষত্রের ঝঘেবদীয় নামই আপঃ, কারণ এ নক্ষত্রের তারাগুলি নীহারিকায় একেবারে অভিভূত। ব্য ও মিথুনরাশির দিকের ছায়াপথ হতে পার্থিব দ্রষ্টিতে বৃশিচক ও ধনুরাশির দিকের রসাতলগত ছায়াপথ অধিকতর ব্যাপক ও স্পষ্ট। কারণ, ছায়াপথের এই দিকের শাখায় সৌরবিশ্বের উদ্ভব ও ধাবমান সপ্তর্ষদ স্তরের বিহার। ছায়াপথের অসংখ্য তারার একটী তারা সূর্য। ছায়াপথের ক্রম্ভু আবর্তের এক নির্দিষ্ট কেন্দ্র বেষ্টন করে গ্রহপরিব্রতস্তরের পরিক্রমণ। যে নক্ষত্রাজি সপ্তর্ষদস্তরের সঞ্চারব্লেন্ডের দিক নির্দেশক, সেই জ্যোতিষ্কমণ্ডলী বৃশিচকরাশির অনুরাধানক্ষত্রের উত্থর্বকাশ হতে কুম্ভরাশির শর্তাভিষানক্ষত্রের উত্থর্বকাশ অবধি ছায়াপথে বিন্যস্ত।

বিয়দ্ব্যাপী ছায়াপথে তারকাপুঞ্জ সাগরফেনার ন্যায় বিকশিত। সূর্য ও তাঁর প্রথিবী প্রভৃতি গ্রহরা ‘রসায়া পয়াংসি’ বা রসাতলগত পয়োধিবলয়ের ঘন্যমানফেনা। যে স্বর্গঙ্গা ছায়াপথ এত মহিমা ধারণ করে সে আমাদের ছোট দৃষ্টী চোখে ধরা দেয় এটাই আশ্চর্য। প্রথিবী হতে ছায়াপথের কোন স্থানের দ্রুত কতলক্ষ আলোকবর্ষ? জ্যোতিষ্কস্জ এই ছায়াপথের আবর্তের স্বরূপই বা কি, এবং কত-কোটি বর্ষে একবার সে আবর্তন পূর্ণ হয়? যদিও মুক্তনেত্র অপেক্ষা শক্তিশালী দ্রষ্টিযন্ত্রে ছায়াপথের নীহারিকাগুলির অপরূপ বর্ণাত্য কালানন্দী বহুগুণ স্পষ্ট প্রতিভাত হয়, তথাপি উল্লিখিত প্রশংগগুলি এখনও নিরুত্তর, অথবা উত্তরের দ্রুত ভিংস্ত নাই, অনুমানন্তরের উত্তর।

ঈশানরূপ

স্বৰ্য অপেক্ষা প্রায় নয়গুণ অধিক দীর্ঘতর হরিদ্রাভ ঈশান নামক রূপতারার প্রথম হতে দ্বিতীয় প্রায় এগারো আলোকবর্ষ। প্রথম প্রভাব এই জ্যোতিশ্চের খণ্ডেদীয় নাম ঈশান, সৈন্ধানিক নাম প্রশ্বন্ত, ইংরাজি নাম Procyon বা Canis Minor ঈশান একাদশ রূপের একত্ম।

হেমন্ত, শীত ও বসন্ত এই তিনি ধাতুর নৈশ, তামসী আকাশে র্দ্দি কালপুরুষনক্ষত্রের আদ্রাতারা হতে পূর্বদক্ষিণ অর্থাৎ ঈশানকোণ বরাবর দ্রষ্টব্য সরলরেখা টানা হয়, তবে ঈশানরূপ বা প্রশ্বন্তারায় দ্রষ্টব্য পের্চিবে। আবার এই Procyon প্রশ্বন্তারার নিম্নাকাশে দক্ষিণদিক লক্ষ্য করে চালিত দ্রষ্টব্য Sirius মণ্ডব্যাধরূপ বা লুক্স্কতারায় আসবে। মণ্ডব্যাধরূপের উধর্বাকাশের উত্তরপর্শিম বা বায়ুকোণ বরাবর দ্রষ্টব্য পুনরায় আদ্রাতারা বা রূপে প্রত্যাগমন করে অতুজ্জবল তিনি রূপতারার নির্ধন্ত এক গ্রিভূজ অবলোকিত হয়। এই তিনটী খক্ষ-গঠিত গ্রিভূজ আকাশের ঈশানকোণে দক্ষিণায়নের প্রতি রজনীতে উদ্দিত হয়ে নৈর্ধৰ্তকোণে অস্তগত হয়।

আকাশের মহাব্রহ্মপরিধি বেঁচিয়ে ছায়াপথের হাজার হাজার আলোকবর্ষ দ্বার হতে অস্পষ্ট রজনীভ বাঞ্পদ্ধতি। প্রায় সকল তারার কাছেই কম বেশী নীহারিকা লক্ষ্যত হয়। খালি চোখে নীহারিকাগুলি শুভ মেঘের ন্যায় আলোকের আভাস মাত্র, দ্বিতীয়ে নীহারিকার রূপ অপেক্ষাকৃত স্পষ্ট হয়। খণ্ডেদে আবর্তিত এই ছায়াপথ ও ছোট বড়ো বিচ্ছ্রান্ত নীহারিকার বহুনামের মধ্যে একটী নাম বৃত্ত। আবর্তনমূলক 'বৃত্ত' ধাতু হতে বৃত্ত শব্দের উদ্ভব। গগনবেঁচিয়ে ছায়াপথ এবং সকল বিচ্ছিন্ন নীহারিকা সদা আবর্তিত। বৃত্ত বা নীহারিকাগুলির আবর্তন বেগ যত তীব্রই হোক পার্থিব কালের পক্ষে বৃত্তের আবর্তনকাল কোটি বর্ষ। সূতরাং, মানবের পক্ষে আকাশের বিভিন্ন বৃত্তের আবর্তনের কাল গণনা অনিশ্চিত অনুমান। খণ্ডেদের ঝঁঝিদের যে ধারণা খক্ষগাথায় বিধিত তা' এইপ্রকারঃ পর্বে পর্বে বিন্যস্ত অনিবর্চনীয় উগ্রতেজের আবর্ত বৃত্ত। আবর্তিত উগ্রবাস্প অভ্রষ্ট তাই অভ্র একনাম। কারণ, মহাশূন্যে ভ্রষ্ট হওয়ার উপায় নাই। বৃত্ত বা নীহারিকার নামান্তর অস্বীকৃত, তা'ই বৃত্ত সমাচ্ছন্ন মহাশূন্যের নাম অস্বীকৃত। বাঞ্প শব্দে বায়ু, তেজ, অপ ও তপ্তোত। অতএব, পর্বে

ঞগ্নেবদ ও নক্ষত্র : অদৃষ্টি

পর্বে বিনাম্বত বাষ্প ব্যাপের অর্থাৎ নীহারিকার অপার্সি, তোকস্, বজ্রী, অন্দী, পর্বত, ইত্যাদি, বহু নাম খাকে উল্লিখিত। বিতলান্তব্য তোকস্ আবর্তের বিতলসাধুজ্যে জ্যোতিক্ষের উপ্র অস্তিত্বের এখনকার ইংরাজি নাম Globular Clusters। বাষ্পীভূত আবর্তত ব্যাপের বিতলপর্ব হতে ব্যক্তে বজ্র-বিদীর্ঘ করে তূরীয়পর্বে জ্যোতিক্ষের আবির্ভাব হয়। দ্যুলোকের সকল জ্যোতিক্ষ ধীমহিম প্রাণবান ওজন্মবী।

ঞগ্নেবদ, ষষ্ঠীগুণ্ডল, আঠারোস্তু, ষষ্ঠীঞ্চক্র :

স হি ধীভিহ'ব্যো তস্তুগ্র ঈশানকুম্ভহতি ব্যত্যৈর্য

স তোকসাতা তনয়ে স বজ্রী বিতলসাধ্যো অভবৎসমৎস্তু

অন্বয় ও অথ' :

তেজমূলক 'হি' ধাতু, স হি

ধীভিঃ+হব্যো=ধীভিহ'ব্যো

তৎ+অস্তু+উগ্র=তস্তুগ্র

ঈশান+কৃৎ+মহাতি=ঈশানকুম্ভতি

আবর্তনার্থক 'ব্যতু'

ধাতু, ব্যত্যৈর্য

তোকস্+আতা=তোকসাতা

তনয়ে স বজ্রী

বিতল+সাধ্যো=বিতলসাধ্যো

অভবৎ+সমৎস্তু=অভবৎসমৎস্তু

সে তেজ

ধীমহিম ওজন্মবীতাপ্ণ

এই উগ্র অস্তিত্ব

ঈশান কৃত মহাতি

ব্যাপের চতুর্থপর্বে

তোকস আবর্তের

সে বজ্রজাত তন্ত্র

বিতলসাধুজ্য

আবির্ভাবের সমুৎভবের

অনুবাদ :

এই উগ্র অস্তিত্ব তোকস্ আবর্তের সে বজ্রজাত তন্ত্র বিতলসাধুজ্য সমুৎভবের সেই ঈশান কৃত মহাতি ব্যাপের চতুর্থপর্বে আবির্ভাবের সে তেজ ধীমহিম ওজন্মবীতাপ্ণ।

অন্তিম

একটী পয়তালিশ আলোকবর্ষ, অন্যটী ব্রহ্মাণ্ডের প্রায় তৰ্দশ আলোকবর্ষ দ্বারে দ্বাই জ্যোতিক্ষ। কীলালমধুবিগ্রহ ছায়াপথে অম্পদীপ্ত বহু তারকা বেষ্টিত প্রথম প্রভার পরম্পরের দ্রশ্যত:

ঞগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ অর্দিতি

নিকটাবস্থিত, প্রায় সমোজ্জবল হরিদ্রাভ সূন্দর তারকায়ুগলের নাম খণ্ডে অর্দিতি। সিংধাল্লেতে পুনৰ্বস্তু, ইংরাজি নাম Castor and Pollux। অর্দিতি ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষত্রপঞ্জরের সপ্তম নক্ষত্র। অর্দিতি বা পুনৰ্বস্তু নক্ষত্রের তিনচতুর্থাংশ মিথুনরাশিতে এবং বাকী এক-চতুর্থাংশ কর্তৃরাশিতে। তিনশোষাট্ অংশে বিভক্ত ব্যোমমণ্ডলের আশি অংশ হ'তে তিরানবই অংশ কুড়িকলা পর্যন্ত স্থানের ছোট বড়ো সকল তারা অর্দিতি বা পুনৰ্বস্তু বভাগের অঙ্গীভূত।

দ্যন্মন্ডলকের নক্ষত্রদেবতাদের সাথী ও সমন্বয়-রক্ষক বোধে ঋষি বাগামভূণীকৃত অর্দিতি সূন্তের আটটী ঋকের প্রথম ও দ্বিতীয় ঋক্, এবং তার অন্বয়, অর্থ' ও অনুবাদ লিখিত হোল।

ঞগ্নেবদ, দশমমণ্ডল, একশোপাঁচশস্তু, প্রথম ঋক্ :

অহং রূদ্রেভৰ্স্তুভিশ্চরাম্যহমাদিত্যেরুত বিশবদেবৈঃ।
অহং মিদ্বাবরুণোভা বিভর্ম্যহমিন্দ্রান্মী অহমিশবনোভা।

অন্বয় ও অর্থ :

রূদ্রেভঃ+বস্তুভঃ+চরাম্যহম্+অর্দিত্যঃ+উত
=রূদ্রেভৰ্স্তুভিশ্চরাম্যহমাদিত্যেরুত

একাদশ রূদ্রনক্ষত্র,—রূদ্রেভঃ ... রূদ্রনক্ষত্রদের সঙ্গে
পুনৰ্বস্তু অর্থ' অর্দিতি নক্ষত্রযুগল, অঞ্টবস্তু অর্থ' ধৰ্বনিষ্ঠানক্ষত্র,
বস্তুভঃ বস্তুনক্ষত্রদের সঙ্গে
চরাম্যহম্ বিচরণ করি আমি

ন্বাদশ অর্দিত্যনক্ষত্র,—
অর্দিত্যঃ অর্দিত্যনক্ষত্রদের সঙ্গে
উত এবং, আর
বিশবদেবগণ অর্থ' উত্তরাযাত্তানক্ষত্র,
বিশবদেবৈঃ ... বিশবদেবগণনক্ষত্রে
মিত্র অর্থ' অনুরাধানক্ষত্র, বরুণ শতভিষানক্ষত্র,
মিদ্বা+বরুণা+উভা= মিত্র ও বরুণ উভয়নক্ষত্রকে
বিভর্ম্য+অহম্+ইন্দ্রান্মী=বিভর্ম্যহমিন্দ্রান্মী
বিভর্ম্যহম ... ধারণ করি আমি

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : অদীতি

ইন্দ্রাণী অর্থ বিশাখানক্ষত্র,
 ইন্দ্রাণী ... ইন্দ্রাণীনক্ষত্রে
 অহম+অশ্বন+উভা=অহমশ্বনোভা
 নাসত্য ও দম্ভনামক অশ্বননক্ষত্রবয়,—
 অহমশ্বনোভা ... আমি উভয় অশ্বনে

অন্তবাদ :

আমি রুদ্রনক্ষত্রদের সঙ্গে বসুনক্ষদের সঙ্গে বিচরণ করি,
 আমি অদিত্যনক্ষত্রদের সঙ্গে এবং বিশবদেবগণনক্ষত্রে।
 আমি মিত্রনক্ষত্র ও বরুণনক্ষত্র উভয়কে ধারণ করি, আমি
 ইন্দ্রাণীনক্ষত্রে, আমি উভয় অশ্বনে।

ঝংবেদ, দশম শব্দল, একশোপঁচিশস্তুত, শ্বতীয়ৰূপক :

অহং সোমমাহনসং বিভূর্যহং ছষ্টারম্ভৃত প্ৰণং ভগঘং।
 অহং দৰ্ধার্ম দ্রবণং হৰিষ্মতে সৃপ্রাব্যে যজমানায় সৃষ্টতে

অন্বয় ও অর্থ :

সোমম্ভ+আহন+সং=সোমমাহনসং

সোমম্ভ অর্থ সোমের, অহন অর্থ সূর্য, আহন্ত অর্থ সূর্যালোকে,
 সোমের আহন্ত সংযুক্ত তৰ্তিথ অর্থাৎ অমাবস্যা ইত্যাদি তৰ্তিথ।

| | |
|--|------------------------|
| বিভূর্য+অহং=বিভূর্যহং | ... ধারণ করি আমি |
| ছষ্টারম্ভৃত+উত=ছষ্টারম্ভৃত | ... ছষ্টানক্ষত্রকে এবং |
| প্ৰণং অর্থ প্ৰণনক্ষত্রকে, ভগম অর্থ ভগনক্ষত্রকে | |
| দধা+আমি=দৰ্ধার্ম | ... দাতী আমাকে |
| দ্রবণং | দ্র্যাতদ্রব্যের |
| হৰি বা আহুতিবাহী, | |
| হাৰিষ্মতে | হৰিবৰ্হাহী |
| সৃপ্রাব্যে | সৃপ্রাপ্ত |
| গতি অর্থক ‘যজ’ ধাতু জাত | |
| যজমানায় | যাযাবর জ্যোতক্ষেরা |
| সৃষ্টতে | সৃত অন্বিত |

ঝংবেদ ও নক্ষত্রঃ অর্দিতি

অনুবাদ :

আমি সোমের আহন্ত সংযুক্ত তীর্থ, আমি ধারণ করি ভৃষ্টা-
নক্ষত্রকে পূর্ণনক্ষত্রকে এবং ভগননক্ষত্রকে। আমি দাত্রী
হীবৰ্বাহী দ্যুতিমন্তব্যের আমাকে সুপ্রাপ্ত যায়াবর জ্যোতি-
ষ্কেরা সু অন্বিত।

নক্ষত্রলোকে জীবন-বৈচিত্র্য সংগ্রামী ঝংবেদের অর্দিতনক্ষত্র দ্যু-
লোকের নক্ষত্র অক্ষোহণীর মাত্ৰ প্রতিমা। অর্দিতি বা পূর্ণবস্তু-
নক্ষত্রের প্রথম প্রভার তারকঘৃণ ঝংবেদে ‘উভয়তঃ শিষুরী’ সংজ্ঞায়
উৎস্থিত। ঝংবেদের ঐতেরেয় ব্রাহ্মণে লিখিত আছে : ‘একদা যজ্ঞ-
হীন দেবতারা অর্দিতকে বললেন, তুমি যজ্ঞ বলে দাও। অর্দিত বললেন,
তথাস্তু, যজ্ঞের আবর্তন আমার শীৰ্ষন্দবয়ে আরম্ভ ও শেষ হোক।’
এ আখ্যানের জ্যোতিষীক অর্থ একদা সায়ন বৎসরের আরম্ভ ও শেষ
দ্যুতিমন্তব্যাত্মক অর্দিতি বা পূর্ণবস্তুনক্ষত্রে হোত। যজ্ঞ অর্থ বৰ্ষ।
আজ যেমন অহিস্তনক্ষত্র বা উত্তরভাদ্রপদনক্ষত্রের মধ্যভাগে বাসন্তী-
বিষ্ণবদিনে সায়নবৎসরের প্রারম্ভ সূচিত হয়, আজ হতে আটসহস্রা-
ধিক বৰ্ষ পূর্বে তেমনি অর্দিতনক্ষত্রের প্রথম অংশে সায়ন বৎসরের
প্রারম্ভ সূচিত হোত।

ছেদনার্থক ‘দো’ ধাতুজাত শব্দ দিতি। অ+দিতি=অর্দিত অর্থ
অবিচ্ছিন্ন। পরস্পর অবিচ্ছিন্ন দুই দীপ্ত জ্যোতিষ্ক অর্দিতি বা
পূর্ণবস্তুনক্ষত্র বাল্মীকি-রামায়ণের রাম ও সীতা। রাম ও সীতা
পরস্পর ভাবন্ত, সৰ্বপ্রকার অবস্থায় পরস্পরের অনুরাগ অবিচ্ছিন্ন
অনিবচ্চন্নীয়। ব্ৰহ্মার অনুগামীনী মৃত্যুমতী শুরুত্বিদ্যার ন্যায়
সীতা মুনিবর বাল্মীকিৰ পশ্চাতে রামেৰ যজ্ঞসভায় এলেন। পৃথিবী
বা মাধবীৰ আঘা সীতা মনে কৰ্মে বাক্যে রামেৰ পূজারণী হয়েও
রামেৰ মহিষীত্ব পৰিহাৰ কৰে পৃথিবীৰ অন্তৱে বিলীন হলেন :

যথাহং রাঘবাদন্যং মনসাপি ন চিন্তয়ে
তথা মে গাধবী দেবী বিবৰং দাতুমৰ্হ্যতি।

অনসা কর্ম্মণা বাচা যথা রাঘং সমৰ্চয়ে
তথা মে গাধবী দেবী বিবৰং দাতুমৰ্হ্যতি।

যষ্ঠেতৎ সত্যমুক্তং মে বৈচিত্র রামাত পৱং ন চ
তথা মে গাধবী দেবী বিবৰং দাতুমৰ্হ্যতি।

(বাল্মীকি রামায়ণ)

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : অদীতি

শ্লোকানুবাদ :

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

মনে কর্ম বাকে যদি রামের সমার্থনা করে থাকি তবে মাধবী
দেবী বিবরদানে আমাকে গ্রহণ কর।

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

ধরাভার ধারণকারী অনন্তনাগ অর্থাৎ প্রথিবীর মাধ্যকর্ষণশক্তি
শীর্ষস্থ রঞ্জাসন নিয়ে সীতাকে স্বাগত জানিয়ে অগ্রিমত্বিক্রমে
রসাতলপ্রবিষ্ট হলেন। রাম আগে আশঙ্কা করেন নাই মৃত্যুমতী
প্রথিবীর চৈতন্য সীতা, অভিমানে অল্পধীন করবেন। রাম বাঞ্পাকুল
নয়নে দণ্ডকাষ্ঠ নির্ভরে বলতে লাগলেন :

সপর্বত্বনাং কৃত্সনাং ব্যর্থায়ষ্যামি তে স্থিতিভ্।

নাশয়ষ্যামহং ভূমিং সর্বমাপো ভৱন্তিহ।

(বাল্মীকি রামায়ণ)

অর্থাৎ, সীতাকে পুনঃপ্রাপ্তির উদ্দেশ্যে পর্বত বন ও সাগরসমেত
তোমার স্থিতি ব্যাখ্যিত করে আমি ভূমির বিনাশ করব এই সমস্ত অপে
পরিণত হয়ে যাবে। তখন বন্ধা এসে রামকে বললেন, সন্তুষ্ট হয়ো
না, স্বর্গে তোমার ও সীতার পুনর্মূর্লন হবে তাতে সংশয় নাই।

‘রূপং রূপং প্রতিরূপো বভূব তদস্য রূপং প্রতিচক্ষণায়’।

অর্থাৎ, বিবিধ রূপের প্রতিরূপে প্রতিনিয়ত যেমন দিব্যসত্ত্বার
বাস্তবযোগ চাক্ষুস হয় এই রূপেও তেমনি প্রতিভাত।

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

খগেবদ ও নক্ষত্রঃ বন্ধাগঞ্জপতি

বাল্মীকি-রামায়ণে যেমন মৃত্তির্মতী প্রথিবীর নাম সীতা, খগেবদের চতুর্থ মণ্ডল সাতান্ন সূক্ষ্মেও তের্মানি প্রথিবী সীতা নামে বল্দিত :

অর্বাচী সুভগে ভব সীতে বন্দাঘহে স্তা
যথা নঃ সুভগা র্মস যথা নঃ সুফলাসুস।
(ষষ্ঠ ঋক্)

অনুবাদ

হে তরুণী সীতে ! সুভগে হও তোমাকে বল্দনা করি যেন
আমাদের সুভোগে এস যেন আমাদের সুফলে এস।

ইন্দ্ৰঃ সীতাং নি গ্ৰহাতু তাং প্ৰৱা অনু যচ্ছতু
সা নঃ পয়স্বতী দৃহা মৃত্তোৱামৃতোৱাং সমাম।
(সত্তম ঋক্)

অনুবাদ :

ইন্দ্ৰ কৰ্ত্তক গ্ৰহীত সীতার নিৰ্বিল, তাকে প্ৰৱা অনুসৱণ
কৰে যাচ্ছেন, সে আমাদের পয়স্বতী উত্তোলনকালে সমান
দোহনীয়।

খগেবদ ও বাল্মীকি-রামায়ণ হতে অল্পকথায় আমার মতন অল্প-
মৃতির সীতা ও রঘুবংশীয় রামের কাহিনী ব্যাখ্যা কৰার আৰ্কিপ্লন
ব্ৰথা, এজন্য রঘুবংশের সূচনায় কৰিব কালিদাসের উক্তিৰ উল্লেখ
কৰিছি :

ক সূর্যপ্রভবো বৎশঃ ক চালপৰিষয়া র্মতঃ
তিতীৰ্দ্ধস্তৱং মোহাদ্ধপেনাস্ম সাগৱম্
(রঘুবংশ)

শ্লোকার্থ :

কোথায় সূর্যপ্রভববৎশ আৱ কোথায় অল্প বিষয়ে মৃত
আমাৰ ভেলায় দুষ্টৱ সাগৱেৱ তীৱে স্বৱণেৱ মোহ।

বন্ধাগঞ্জপতি

পাঁচশো আলোকবৰ্ষ দূৱেৱ চমৎকাৰ তাৱকাপুঞ্জ বন্ধাগেৰ অষ্টম
নক্ষত্রেৰ খগেবদীয় নাম বন্ধাগঞ্জপতি। সিদ্ধান্তজ্যোতিষোক্ত নাম প্ৰয়া,

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ ব্রহ্মণপ্রতি

ইংরাজি নাম Praesepe। তিনশো ষাট অংশ ব্রহ্মাণ্ডের তিরানবই অংশ কুড়ি কলায় সূর্য হয়ে একশো ছয় অংশ চাঁপিশকলা অবধি পৃষ্ঠা-নক্ষত্র বিভাগ। শুধু চোখের দ্রষ্টিতে পৃষ্ঠানক্ষত্রের অল্প দীপ্ত তারকাবলী লক্ষ্য করা সহজ নয়। দ্রবীক্ষণে স্বল্পেজ্জবল চার পাঁচটী তারকা বেষ্টিত ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র বহু তারার স্তবক (Constellations), এবং কিছু দ্রে দুই পাশে অপেক্ষাকৃত একটু বড়ো দুটী তারা। বহু আলোকবর্ণ দ্রাগত দ্রুতিকণিকা-গুলির আলেখ্য প্রায় কর্টারুত। পৃষ্ঠার অন্তিমীগত তারকারাজির সমাবেশই হয়ত চতুর্থ রাশিটীর কর্কট নামের কারণ। ঝগ্নেদে জ্যোতিষ্কসমূহ কেবলমাত্র বিশ্বাকার জ্যোতিপদার্থ নয়, দ্ব্যলোকের চৈতন্যময় দেববিগ্রহ। মানবের বাক্ বা কণ্ঠস্বর দান করেন, তাই জীবের বাক্ নিয়ামক ব্রহ্মণপ্রতির নামান্তর বাচস্পতি বা বহুস্পতি। বাকের চার প্রকৃতি বা চার প্রকার। মুখের কথায় বলার নাম বৈথরী, আন্তরিক প্রেরণায় বলার নাম মধ্যমা, মননোন্তর দিব্যদ্রষ্টিতে দেখে বলার নাম পশ্যন্তি, আঘা বা পরবৰ্ত্ত বিদিত হয়ে বলার নাম পরা। ব্রহ্মবিদ্, অর্থাৎ প্রাণতর্ত্ববিদ্, মণীষিয়া পরা, পশ্যন্তী, ও মধ্যমা এই তিনপ্রকার বাকের ইঙ্গিত লাভ করেন। চতুর্থ প্রকার,—বৈথরী,—মানুষের মুখের কথায় ধৰ্মনিত হয়। পরা, পশ্যন্তী, মধ্যমা, তিনপ্রকার বাকে শ্রুত ঝগ্নেদের নাম শ্রুতি।

ঝগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, একশো চৌষট্টি সূক্ত, পঁয়তালিশ খকঃ

চতুর্বার বাক্ পরিমিতা পদানি তানি বিদ্বৰ্জনা যে মণীষণঃ
গুহা প্রীণ নিহিতানেঁগয়ন্তি তুরীয়ং বাচো মনুষ্যা বদ্মিত।

অন্বয় ও অর্থঃ

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| চতুর্বার বাক | চার প্রকার বাক্ |
| পরিমিতা পদানি | পরিমিত পদে বিভক্ত |
| তানি | তা'র তত্ত্ব |
| বিদ্বঃ+ব্রহ্মণা=বিদ্বৰ্জনা | ব্রহ্মবিদেরা জানেন |
| যে মণীষণঃ | যারা মনুষ্যী ব্যতীত |
| গুহা প্রীণ | গভীরে তিনপ্রকার বাক্ |
| নিহিতা+ন+ইঁগয়ন্তি=নিহিতানেঁগয়ন্তি | নিহিত রয়েছে |

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : বৃক্ষগঞ্জপাতি

ন+ইঞ্জিয়াল্টি=নেঙ্গিয়াল্টি ... ইঞ্জিত করেনা
তুরীয়ং ... চতুর্থ প্রকার
বাচো মনুষ্যা বদ্ধাল্টি ... বাক্যে মনুষ্যেরা কথাবলে

অনুবাদ :

চার প্রকার বাক্ পরিমিত পদে বিভক্ত তা'র তত্ত্ব বৃক্ষাবদেরা জানেন। তিনপ্রকার বাক্ গভীরে নিহিত রয়েছে মনস্বী ব্যতীত যারা ইঞ্জিত করেনা, চতুর্থ প্রকার বাক্যে মনুষ্যেরা কথাবলে।

এই অলোকসামান্য জ্যোতিশক্তির জীবসত্ত্বার প্রভাব কথা বলার শক্তি দান করে, তাই বৃক্ষগঞ্জপাতির নামান্তর বাচস্পতি, গীস্পতি, বহস্পতি, বা জীব, ইত্যাদি।

বহস্পতে প্রথমং বাচো অগ্রং যৎ পৈরত নামধেয়ং দধানা
যদেষাঃ শ্রেষ্ঠং ঘদীরপ্রমাসীং প্রেণা তদেষাঃ নিহিতংগুহার্বঃ

অনুবাদ :

প্রথমে চারত্বে যে রিপু আসীন, যা অগ্রবতীঁ হয় নামধেয়বস্তু কালঘাটিত বিষয়ে বাক্যের। হে বহস্পতি দানকর সেই এষণার শ্রেষ্ঠবাণী যে এষণা গুহায় নিহিত বাণীর প্রেরণা।

প্রতি বৎসর শীত ও বসন্ত রজনীতে কক্টেরাশির বৃক্ষগঞ্জপাতি বা পৃষ্যানক্ষত্রের বহু আলোকবর্ষ দ্বৱাগত' অর্নতিদীপ্তি তারকাবলী বৈষ্টিত অগ্রণিত জ্যোতিকর্ণিকা নীহারিকার (Cluster of Galaxies) আভাস ঢোখে পড়ে। দ্বৱারীক্ষণে কমল-কলাপ সদৃশ এই স্বর্গদ্বৃত্তির প্রকৃত বাহার প্রতিভাত হয়। বৃক্ষগঞ্জপাতি বা পৃষ্যানক্ষত্র ঝংবেদে বাগীশ্বরী সরম্বতী। জন্মকালীন পৃষ্যানক্ষত্রযুক্ত বহস্পতিগ্রহ পার্থিবের সূলুর কণ্ঠস্বর মনোরম বাক্ষস্ত্ব ও সংগীতের কারক হয়ে নিঃসংশয়ে প্রমাণ করে পৃষ্যানক্ষত্র ঝংবেদের মহাপ্রজ্ঞা বাগীশ্বরী।

ঝংবেদ, মঞ্চমণ্ডল, একষট্টিসূক্ত, দশম ঋক :

উত নঃ প্রিয়া প্রিয়াস্ত, সম্বসা সংজুষ্টা
সরম্বতী স্তোত্র্যা ভূৎ।

খণ্ডেন্দ ও নক্ষত্রঃ ব্রহ্মগঞ্জাতি

অর্থঃ

উত্ত নঃ প্রিয়া ... অয়ি আমাদের প্রিয়া
প্রিয়াস্তু সপ্তস্বসা ... প্রিয়া সপ্তস্বসা সমীপবর্তী

গায়গ্রী, উষ্ণিক, অনুষ্টুপ, বৃহত্তী, পংক্তি, পিষ্টুভ, জগত্তী এই
সপ্ত ছল্দে খক্রাজি রচিত। সপ্ত তন্ত্রী বা সপ্তস্বর সাতবোন।

সুজৃষ্টা সরস্বতী ... খৰিসেবিতা সরস্বতী
স্তোম্যা ভৃৎ ... স্তুতির আধারভূতা

অনুবাদঃ

অয়ি আমাদের প্রিয়া, প্রিয়া সপ্তস্বসা সমীপবর্তী খৰি-
সেবিতা স্তুতির আধারভূতা সরস্বতী।

নীহারিকার খণ্ডেন্দীয় নাম আপঃ, অপসা, ইত্যাদি। খৰিরা বিদিত
ছিলেন পৃথ্যানক্ষত্র ‘অপসামপস্তমা’ অর্থাৎ নীহারিকার কীলালভূয়ী-
ষ্ঠিবিগ্রহ।

খণ্ডেন্দ, ষষ্ঠমণ্ডল, একষট্টিসুক্ত, দ্রয়ম্নেভিরন্যা অপসামপস্তমা

রথ ইব বৃহত্তী বিভবনে কৃতোপস্তুত্যা চৰিকতুষা সরস্বতী।

অন্বয় ও অর্থঃ

প্র যা মহিম্না মহিনাস্তু প্রণাম এই মহিমাময়ী
অপসাম+অপস্তমা= মহণীয়াকে
অপসামপস্তমা চৈতন্যের অনন্যদ্রূপ্যাকে

সুষ্যের একনাম বৃহত্তী, এবং যার গৰ্তবেগ আছে তার নাম রথ,
সুতৱাং রথ ইব বৃহত্তী অর্থ সুষ্যের ন্যায় গৰ্তবেগবান্ত। গ্রহপরিব্ৰত
সুষ্যের যুগান্তকারী সঞ্চৱণ খণ্ডেন্দে অঙ্গীকৃত।

বিভবনে ... বিভুকে
কৃতোপ+স্তুত্যা=কৃতোপস্তুত্যা ... কৃতাঙ্গলীস্তুতিযোগ্যা
চৰিকতুষা সরস্বতী ... চেতানার প্রকাশ সরস্বতী

ঞক্ষেবদ ও নক্ষত্রঃ সপ্তরস্ত্র

অনুবাদ :

প্রগাম এই মহিমাময়ী মহনীয়াকে চৈতন্যের অনন্যদ্বয়নাকে
নীহারিকার কীলালভূয়ীষ্ঠিবিগ্রহাকে সূর্যের ন্যায় গতি-
বেগবান্ চেতনারপ্রকাশ কৃতাঙ্গলীশ্তুতিযোগ্য সরস্বতী
বিভুকে ।

ঞক্ষেবদ, ষষ্ঠমণ্ডল, একষট্টিসুস্ত, চতুর্থঞ্চক্ঃঃ

প্র গো দেবী সরস্বতী বাজেভির্বাজিনীবতী
ধীনাম্বিগ্রবতু ।

অন্বয় ও অর্থঃ

প্র নঃ দেবী সরস্বতী ... প্রকৰ্ষ আমাদের দেবী-
বাজেভিঃ+বাজিনীবতী=

বাজেভির্বাজিনীবতী ... চেতনার চৈতন্যবতী
ধীনাম্ব+অবগ্রী+অবতু=ধীনাম্বিগ্রবতু

অবন অর্থ পালন বা পোষণ,
ধীনাম্ব+অবগ্রী ... ধ্যানের পোষায়গ্রী
অবতু পোষণ করুন

অনুবাদ :

চেতন্যবতী ধ্যানের পোষায়গ্রী দেবী সরস্বতী
চেতনার প্রকৰ্ষ পোষণ করুন ।

সপ্তরস্ত্র

ব্যোমণ্ডলের নবম নক্ষত্র একাদশরস্ত্রের একতম সপ্ত নামক রস্ত্র-
তারকাবীথি । খণ্ডবদের এই দক্ষপিতৃক দ্বিজন্মা অংগনজিহব নক্ষত্র-
সাপ তার সুদীর্ঘ সর্পিল তারকাবলীর তেজোবীথি চার নক্ষত্রের অল্পে
স্বর্গের দক্ষিণ দিগন্ত দিয়ে যেতে দিয়েছে । এই নাগের সিদ্ধান্ত-
জ্যোতিষ প্রদত্ত নাম অশ্লেষা, ইংরাজি নাম Hydra ।

ঞক্ষেবদ, ষষ্ঠমণ্ডল, পঞ্চাশসুস্ত, দ্বিতীয় ঞ্চক্ঃঃ

সংজ্যোতিষঃ সূর্য দক্ষপত্ননাগাস্তে সুমহো বীহি দেবান্
দ্বিজন্মানো য ঝতসাপঃ সত্যঃ সর্বশ্রেষ্ঠ যজতা অংগনজিহবঃ

ଖଂଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସର୍ପାନ୍ତ

ଅନ୍ତମ ଓ ଅର୍ଥ :

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| ସ୍ଵଜ୍ୟୋତିଷଃ ସ୍ଵୟର୍ ... | ସ୍ଵର୍ତ୍ତ ତୁଳ୍ୟ ସ୍ଵଜ୍ୟୋତିଷକ |
| ଦକ୍ଷପତନ୍+ନାଗାମ୍ବେ= | |
| ଦକ୍ଷପତନନାଗାମ୍ବେ ... | ଦକ୍ଷପତ୍ରକ ନାଗ ତାର |
| ସ୍ଵମହୋ ... | ସ୍ଵମହାନ୍ |
| ‘ହି’ ଧାତୁ ତେଜୋମୂଳକ, ବୀହି ... | ତେଜୋବୀଥ |
| ଦେବ ଏକବଚନ ଦେବାନ୍ | |
| ବହୁବଚନ, ଦେବାନ୍ ... | ଦେବତାଦେର |

ସରୀସ୍‌ପେର ଦ୍ୱାରା ଜନ୍ମ ହୟ । ଏକବାର ଡିମ ଜନ୍ମ, ନ୍ଦିବତୀଯବାର ଡିମ ଫୁଟେ ଜନ୍ମ,—ଏଜନ୍ୟ ସରୀସ୍‌ପ୍, କୌଟ ଓ ମଣ୍ସ, ଇତ୍ୟାଦି ନ୍ଦିବଜ ବା ନ୍ଦିବଜନ୍ମଗ୍ରାହୀ ।

ଅନ୍ତମ ସମ୍ବନ୍ଧ ଏବଂ ଉଚ୍ଚାରଣ

| | |
|---|----------------------------|
| ‘ଇଁ’, ଅର୍ଥ ଏହି,—ସ ... | ସେ, ଅଥବା ଏହି |
| ଖତ ଅର୍ଥ ନକ୍ଷତ୍ର, ଖତସାମଃ ଅର୍ଥ ନକ୍ଷତ୍ରସାମ | |
| ସତ୍ୟଃ ... | ସତ୍ୟପାଲକ |
| ସର୍ବ+ଅଳ୍ଟୋ=ସର୍ବତ୍ରୋ ... | ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଅଳ୍ଟେ |
| ଗତିମୂଳକ ‘ସଜ’ | |
| ଧାତୁଜାତ ସଜତା ... | ପ୍ରୟାନ କରତେ ଦିର୍ଘେ |
| ଅଞ୍ଜନର ନ୍ୟାୟ ଏକାଧିକ | |
| ଜିହବା, ଅଞ୍ଜନଜିହବଃ ... | ସାପ ନ୍ଦିବଜିହବ ବା ଅଞ୍ଜନଜିହବ |

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ସ୍ଵର୍ତ୍ତ ତୁଳ୍ୟ ସ୍ଵଜ୍ୟୋତିଷକ ଅଞ୍ଜନଜିହବା ନ୍ଦିବଜନ୍ମଗ୍ରାହୀ ଖତସାମ,
ସତ୍ୟପାଲକ ଏହି ଦକ୍ଷପତ୍ରକନାଗ ତାର ସ୍ଵମହାନ ତେଜୋବୀଥ
ଦେବତାଦେର ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଅଳ୍ଟେ ପ୍ରୟାନ କରତେ ଦିର୍ଘେ ।

କର୍ଟରାଶିର କ୍ଷୀଣାଲୋକ ସାତ କି ଆଟ ତାରା ସାପେର ଉଦ୍ୟତ ଫଣାର
ଆକୃତି ରଚନାକରେ ନକ୍ଷତ୍ରକ୍ରେର ଏକଶୋସାତ ଅଂଶ ହତେ ତାରାର ସର୍ପଲ-
ଧାରା ଆକାଶେର ଦର୍କଣ୍ଡିଗଲେତେ ଅବତାରିତ ଅଳେଷାନକ୍ଷତ୍ର । ଅତଃପର
ନାଗନକ୍ଷତ୍ରେର ଅନ୍ତିଦୀନ୍ତ ଜ୍ୟୋତିଷକବୀଥ ମଘା, ପୂର୍ବଫାଲଗୁଣୀ, ଉତ୍ତର-
ଫାଲଗୁଣୀ, ହସ୍ତା ଏହି ସକଳ ନକ୍ଷତ୍ରେର ତାରାଦେର ଅନ୍ତଦେଶ ଦିର୍ଘେ ଭୂଜଙ୍ଗ-
ପ୍ରୟାତେ ଚଲେ ଏସେହେ ।

ଖାମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସପ୍ରାତ୍ମ

ହୋରାଜ୍ୟୋତିଷେ କର୍କଟରାଶି ଚାଁଦେର ସ୍ଵକ୍ଷେତ୍ର, ଏବଂ ଅଶ୍ଲେଷା କର୍କଟରାଶିର ନକ୍ଷତ୍ର । ଏଇ ଅଶ୍ଲେଷାଇ ପ୍ଲାନେଟେର ମନ୍ସା, ଚନ୍ଦ୍ର—ଚାଁଦସଦାଗର । ଚାଁଦସଦାଗର ଶିବଭକ୍ତ, ମନ୍ସାପୁର୍ଜାୟ ତାଁର ବିଷମ ଆପର୍ଣ୍ଣ, ତିନି ବଲତେନ, ‘ଯେ ହାତେ ପ୍ରଜିବ ଆୟି ଶେଷକର ଭବାନୀ, ସେଇ ହାତେ ପ୍ରଜିବ ନାକ ବ୍ୟାଙ୍ଗଥିକୋ କାନୀ’? କାନି ଅର୍ଥ ‘ବିଧିର, ସାପ କାନେ ଶୁଣିତେ ପାଯ ନା ଆର ଡାକତେଓ ପାରେନା ଶୁଧି ଶିଶ୍ର୍ମ ଦିତେ ପାରେ । ସେଇ ଶିଶ୍ର୍ମ ଶୁଣେ ଲୋକେ ସଭୟେ ‘ଆମ୍ବିତକ’ ଉଚ୍ଚାରଣ କରେ । ଆମ୍ବିତକ ମନ୍ସାର ପ୍ଲାନେଟର ନାମ । କାନି ମନ୍ସା କାନେର କାଜ ଚୋଥ ଦିଯେ ଚାଲାଯ ଏଜନ୍ୟ ସାପେର ଏକନାମ ‘ଆର୍ଥି ଶ୍ରବା’ । ପ୍ରଥିବୀର ସପ୍ରକୁଳ ନିଯାତିର ମତ ନିରବ ନା ହଲେ ବହୁମାନ୍ୟ ସପର୍ଦଂଶନ ଏଡାତେ ପାରିତ । ଚାଁଦସଦାଗର ଲୋହାର ବାସରଘର ତୈରୀ କରିଯେ ଏବଂ ହେତାଲେର ଲାଠି ହାତେ ପାହାରା ଦିଯେ ପ୍ଲାନେଟକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟିନ୍ଦ୍ରକେ ସପର୍ଦଂଶନ ଥେକେ ରକ୍ଷା କରତେ ଚେଯେଛିଲେନ, ପାରେନ ନାହିଁ । ସପର୍ଦଂଶନେ ମୃତ ଲକ୍ଷ୍ୟିନ୍ଦ୍ରକେ ପ୍ଲାନେଟିବିତ କରେଛିଲେନ ବେହୁଲା ତାଁର ଅପରାପ ନିଷ୍ଠା ଓ କ୍ଲେଶସହିଷ୍ଣୁତାଯ ।

ମହାଭାରତେର ଜନମେଜ୍ୟ ତାଁର ପିତା ପରୀକ୍ଷିତେର ତକ୍ଷକଦଂଶନେ ମୃତ୍ୟୁର ଜନ୍ୟ କ୍ରୁଦ୍ଧ ହୟେ ସପର୍ଦଂଶନ ସମ୍ମାନ ଯଜ୍ଞ କରେଛିଲେନ, ଅନେକ ସାପ ପୋଡ଼ାନୋର ପର ମନ୍ସାର ପ୍ଲାନେଟ ଆମ୍ବିତକ ଏସେ ଅବଶିଷ୍ଟ ସାପଗୁଲିକେ ରକ୍ଷା କରିଲୋ । ମହାଭାରତେର ହରିଶଚନ୍ଦ୍ରର ପ୍ଲାନେଟ ରୋହିତାଶ୍ଵତ୍ର ସପର୍ଦଂଶନେ ପ୍ରାଗ ହାରାଯ, ଏଥନ୍ତେ ବହୁଲୋକ ଏଇ ବିଷଧିର ସର୍ବୀସିଂହେର ଦଂଶନେ ପ୍ରାଗ ହାରାଛେ । ପ୍ଲାନେଟ ସପର୍ଜନନୀ କଦ୍ମର କାହିନୀ ଓ ମହାଭାରତେ ଅଜର୍ଣ୍ଣନେର ସ୍ତ୍ରୀ ଓ ଇତ୍ତାବାନେର ମା ଉଲ୍ଲାପୀନାଗିନୀର ଆଖ୍ୟାନ ଆଛେ ।

କର୍କଟରାଶିର ସଂସ୍କୃତ ନାମ କୁଲୀର, ନବମନକ୍ଷତ୍ର ଅଶ୍ଲେଷାରାଓ ଏକନାମ କୁଲୀର । ଏଇ କୁଲୀର ଭାଗବତେର କାଲୀଯନାଗ । ଚନ୍ଦ୍ରବଂଶଧର ଭଗବାନ୍ କୁଷ ସମ୍ବନ୍ଧିନୀବାସୀ କାଲସବରାପ କାଲୀଯନାଗେର ମାଥାଯ ଚଢ଼େ ନେଚେ ଦମନ କରେଛିଲେନ, ପ୍ରାଣେ ମାରେନ ନାହିଁ ସାଗରେ ଚଲେ ଯେତେ ବଲେଛିଲେନ । ଅଶ୍ଲେଷାନକ୍ଷତ୍ର ବା କାଲୀଯନାଗ ଭୃଜଙ୍ଗପ୍ରଯାତେ ସାଗରେ ଚଲେ ଏମେହେ ମାଥାଟା କର୍କଟରାଶିତେ ଆଛେ । ଏଥନ୍ତେ ସଥାନିଯମେ ଭଗବାନ୍ କୁଷ ବା ଚନ୍ଦ୍ର କାଲୀଯନାଗେର ମାଥାଯ ଚଢ଼େ ତାକେ ଅତିକ୍ରମ କରେନ ।

କର୍କଟରାଶିର ଅଶ୍ଲେଷାନକ୍ଷତ୍ର ଓ ତାର ପରବତୀ ସିଂହରାଶିର ପ୍ରଥମ ନକ୍ଷତ୍ର ମଧ୍ୟାର ମଧ୍ୟସ୍ଥାନେ ବ୍ୟାନେର ଶୁଫ୍ରସଂଭବ ନିବତୀଯ ଗନ୍ଦ ।

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : মঘবন্ত

‘নিজ়যানা গণ্ডং শত্রো ব্যত্রেণ ক্ষিপ্তমোজসা
ব্যত্রস্য গণ্ডাদন্যোনাং প্রাদৃভূতো তত্ত্বায়তঃ।
নমুচিং পুর্বং নিহত্যেন্দ্রো দ্বিতীয়ং শূক্রসংজ্ঞকং
পুনজ্ঞানেন্দ্র ব্যত্রে পরাভিঃ কীর্ত্যুরিষ্টত।’
(গগ্সংহিতা)

শ্লোকার্থ :

ব্যত্রের গণ্ডে নিজিত্ব আঘাতেও শান্তমান্ত ক্ষিপ্ত ওজষ্ক
ব্যত্রের অন্যান্য গণ্ড তৃতীয়বার প্রদৃঢ়ুত হয়েছে। পুর্বে
ইন্দ্র নমুচিগণ্ড নিহত করেছেন, দ্বিতীয়বার শূক্রসংজ্ঞক-
গণ্ড, ব্যত্রের পরবর্তীগণ্ডে পুনর্বার ইন্দ্র যে নিজিত্ব
আঘাত করেছেন তা কীর্তনকরার ইচ্ছা রইল।

ঝংবেদে জ্যোতিষ্কসজ্জ বহুনামা নীহারিকার একনাম ব্যত।
নীহারিকা বা ব্যতের যে তিনটী গণ্ড নক্ষত্রপঞ্জরের স্থানগ্রামে জ্যোতিষ্ক-
নিবহ অনুমোচিত রেখেছে বা শোষণকরে রেখেছে বিষ্ফারণের
নিজিত্ব আঘাতে তথাকার ক্ষিপ্ত ওজষ্ক ব্যতগণ্ড হননের এই
বিবৃতি। গাতজ্যোতিষে ব্যতগণ্ডের বিশেষ প্রভাব নাই হোরাজ্যোতিষে
গণ্ডলগ্নে জন্মের ফল এই প্রকারঃ

‘গণ্ডযোগে তু যে জাতঃ নরনারী তুরঙ্গমা
তিষ্ঠন্তি ন চিরং গেহে তিষ্ঠন্তোপ ভয়ঙ্করা।’
(গগ্সংহিতা)

অর্থাতঃ :

নর নারী এমন কি ঘোড়াও যদি গণ্ডযোগে জাত হয় তাহলে
সে চিরকাল গ্রহে থাকেনা অথবা থাকলে ও ভয়ঙ্কর
অবস্থায় থাকে।

গণ্ডলগ্নে জাত বালকের বাপ মা অথবা নিজের অঁচি঱ে মৃত্যু হয়
নয়ত তাকে পাগল বা রোগী হয়ে ভয়ঙ্কর দৃঃখ ভোগ করতে দেখা
যায়।

অন্তর্বন্ত

নভোমণ্ডলের দশমনক্ষত্রের ঝংবেদায় নাম মঘবন্ত, সিদ্ধান্তি নাম
মঘানক্ষত্র, ইংরাজি নাম Regulus, অথবা alpha Leonis। হরিদ্রাভ

খগেবদ ও নক্ষত্রঃ মঘবন্ত

মঘবনের দীর্ঘিত সূর্যের অপেক্ষা একশোগুণ অধিক। দ্শ্য বন্ধাণ্ডে সহস্র সূর্য সম্প্রতি জ্যোকিষক যেমন আছে, তেমনই সূর্য-দীর্ঘিতর হাজার ভাগ ন্যূন দুর্গতির জ্যোতিষক ও বহু আছে। একাত্তর আলোক-বর্ষ দ্বাৰ হতে পার্থিবের দ্রষ্টিতে মঘবনের আলোক প্রতিভাত হয়। মঘবন্ত যন্মতারা, এর সাথী তারাটী দ্বৰবীক্ষণে গোচরীভূত। তারার দীর্ঘিত প্রথম নিবতীয় ইত্যাদি কয়েকটী শ্রেণীবিভক্ত, মঘবন্ত প্রথম দীর্ঘিতর তারা। খগেবদে এ নক্ষত্র পিতৃগণ নামক ন্যূন ইন্দ্র বা স্বগারীয় পিতৃগণের ন্যূনদেহের ইন্দ্ৰিয়সামৰ্থ্যের ঐশ্বর্যদায়ী।

খগেবদ, ষষ্ঠমণ্ডল, সাতাশসূক্ত, তৃতীয় খক্তঃ

নহি ন তে মহিমনঃ সমস্য ন গঘবন্ম্বযবত্ত্বস্য বিচ্ছ
ন রাধসোৱাধসো ন্যূনস্যেন্দ্র নৰ্কিঞ্চদ্শ ইন্দ্ৰিয়ম্ভে।

অন্বয় ও অর্থঃ

| | |
|--|--------------------------|
| নহি | নহি |
| ন্যূন শব্দ পূর্ণার্থক, ন তে | পূর্ণ তোমার |
| মহিমনঃ | মহিমা |
| মঘবন্ত+মঘবত্ত+তস্য= | মঘবন্ত মঘবত্তের তোমার |
| গঘবন্ম্বযবত্ত্বস্য | সমানশক্তি নাই |
| সমস্য ন | বিদ্যম |
| বিচ্ছ | |
| ‘রাধ’ ধাতু ঐশ্বর্যার্থক, | |
| ন রাধসো+রাধসো= | |
| রাধসোৱাধসো | ঐশ্বর্যাধিক ঐশ্বর্যও নাই |
| ন্যূনস্য+ইন্দ্র=ন্যূনস্যেন্দ্র | ন্যূননের ইন্দ্রের |
| কেনাপি ন দ্শ্যতে, নৰ্কিঃ+দ্শ=নৰ্কিঞ্চদ্শ | |
| নৰ্কিঞ্চদ্শ | আৱ কোন দেবে দ্শ্য হয় না |
| ইন্দ্ৰিয়ম্ভে ... ইন্দ্ৰিয়সামৰ্থদান | |

অন্তৰাদঃ

তোমার পূর্ণ মহিমা বিদিত নহি, ন্যূননের ইন্দ্রের ইন্দ্ৰিয়-সামৰ্থদান আৱ কোন দেবে দ্শ্য হয় না, মঘবন্ত তোমার মঘবত্তের সমানশক্তি নাই ঐশ্বর্যাধিক ঐশ্বর্যও নাই।

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্র : মঘবন্ত

ন্বাদশ আদিত্যের অন্যতম ইন্দ্র নামক আদিত্যতারা ছাড়াও ঝগ্নে-
দের ইন্দ্রসূত্র সম্মতে মঘবন্ত, প্ৰণ, ইন্দ্ৰাণী, নহুৰ, ইত্যাদি নক্ষত্র
ইন্দ্র আখ্যায় বিশেষিত। মঘবন্ত মতুধৰ্মী পিতৃগণ, অর্থাৎ মতু ও
ন্তনজন্মশীল পিতৃগণকে তাঁদের কৰ্মের উৎকৰ্ষ ও অপকৰ্ষ অন্তর্ভুক্ত
ইন্দ্ৰিয়সামৰ্থ্য দানকৰেন এ জন্য খকে মঘবন্ত ন্তনের ইন্দ্র। ইন্দ্র
শব্দ শ্রেষ্ঠত্বার্থক, মঘ শব্দ ঋদ্ধ অর্থক, মঘবন্ত অর্থ ঋদ্ধবন্ত।

উত্তরঃ ষদগচ্ছতাস্য মঘা দেবৰ্বৰ্ষ সেৰিতম্
পিতৃঘানঃ স্ত্রাতঃ পম্বা বৈশ্বানৱপথাম্বৰাহিঃ
জায়তে নিধনেৰ্ব্বহ আশীৰ্বচ বিশাংপতে
প্রারম্ভম্বতে পিতৃগণক্ষেতৰাঃ পম্বা স দক্ষিণঃ।
(মৎস্যপদ্মৱাগম)

শ্লোকার্থ :

অগস্ত্যনক্ষত্রের উত্তরে দেবৰ্বৰ্ষ সেৰিত যে মঘানক্ষত্র আছেন,
জন্মে ও নিধনে যিনি আশীৰ্বচ বিশদীকৃত কৰেন সেই
প্রারম্ভ ও অন্তকৰ পিতৃগণনক্ষত্রের পম্বা মঘার দক্ষিণভাগে,
বৈশ্বানৱপথের বাহিৰ্ভাগের এই পম্বার নাম পিতৃঘান।

জীবাত্মার স্বর্গগতিৰ দুইটী নীহারিকা বা স্বর্গঙ্গা পম্বার
একটীৰ নাম পিতৃঘান, অপৱটীৰ নাম দেবৰ্বান। মঘবন্ত হতে সৰিতা-
নক্ষত্র পৰ্যন্ত প্ৰবাহিত স্বর্গঙ্গা পিতৃঘান নামে প্ৰাসিদ্ধ। মঘবন্তেৰ
নামাল্তৰ অঘা, সিংহৱাশিৰ ভগ, ও অৰ্য্যা নক্ষত্রবয়েৰ নাম অজ্ঞানী-
ন্বয়, ও কন্যারাশিৰ সৰিতানক্ষত্র নিমগ্ন কৰে প্ৰবাহিত পিতৃঘানেৰ
বাক ঝগ্নেদেৰ দশমমণ্ডল, পঁচাশিসূত্র, তৃতীয় খকে :

সূর্যায়া বহতুঃ প্ৰাগাং সৰিতা মঘবাস্জ্ৎ
অঘাস্ত হন্যল্লে গাবোহজ্ঞন্যোঃ পম্বৰ্য্যহতে।

অর্থ :

| | |
|--|---|
| সূর্যায়া বহতুঃ প্ৰাগাং সৰিতা মঘবাস্জ্ৎ | সূর্যকৰ্ত্তক বাহিত প্ৰাগ্ৰকৰ্ম সৰিতা কৰ্ত্তক যমকবলিত পন্নঃসূজিত |
| ‘গা’ ধাতু গাতিমূলক, গাবো ন্বিবচনাল্লত হজ্ঞন্যোঃ পম্বৰ্য্যহতে | অঘাসমীপে হন্যালজীবাত্ম গাতিবান হয়ে অজ্ঞানীন্বয়ে পৰ্যবসিত হয় |

ଖମେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଭଗ

ଅନୁବାଦ :

ସୂର୍ଯ୍ୟକର୍ତ୍ତକ ବାହିତ ପ୍ରାଗ୍କର୍ମ, ସମକର୍ବଳିତ ସାବିତା କର୍ତ୍ତକ
ପ୍ରଦାନଃସ୍ତଜ୍ଞିତ ହୟ, ହନ୍ୟନ୍ତଜୀବାତ୍ମା ଅଘାସମୀପେ ଗତିବାଳ୍
ହୟେ ଅଜ୍ଞନ୍ମୀନ୍ଦ୍ରିୟେ ପର୍ଯ୍ୟବସିତ ହୟ ।

ଭଗ

ଏକାଦଶ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଖମେଦୀୟ ନାମ ଭଗ । ଭଗ ଦ୍ଵାଦଶ ଆଦିତ୍ୟେର
ଏକତମ । ଏ ତାରାର ଉତ୍ତରିତ ଦ୍ୱାୟତିର ଜନ୍ୟ ଖମେଦେ ଜ୍ୟୋତିତକ୍ଷତ୍ରୀ
ଅଜ୍ଞନ୍ମୀ ନାମେଓ ଉତ୍ତଲୀଖିତ । ସିଂହାକୃତ ନକ୍ଷତ୍ରାଶିର ମେରୁଦଂଡ଼ପାଳେ
ଆସିନ ଆଲୋକୋଦ୍ଭାସିତ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରେ ସିନ୍ଧାଳତ ପ୍ରଦତ୍ତ ନାମ ପୂର୍ବ-
ଫାଲ୍-ଗୁଣୀ । ସଦି ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ସିଂହେର ନାକେର ଡଗା ହତେ ମେରୁଦଂଡ଼େର
ପ୍ରାନ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସକଳ ତାରା ପୂର୍ବଫାଲ୍-ଗୁଣୀ ନକ୍ଷତ୍ରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରା ହୟ
ତବେ ଏର ଇଂରାଜି ନାମ The Sickle, ଅନ୍ୟଥାଯ ଶ୍ରଦ୍ଧ ମେରୁଦଂଡ-
ପାଳେର ତାରାଟୀର ଇଂରାଜି ନାମ Leonis ଅଥବା Zosma ।

ସଥନ ପୃଥିବୀର ବାର୍ଷିକ ବସନ୍ତଋତୁ, ତଥନ ପ୍ରଥମତଃ ସିଂହରାଶ,
ଅତଃପର କନ୍ୟାରାଶ ସଂକ୍ରାନ୍ତ ପୃଥିବୀ ହତେ ପାର୍ଥିବ ଦୃଷ୍ଟିତେ ପ୍ରଥମତଃ
କୁମ୍ଭରାଶ, ଅତଃପର ମୀନରାଶର ଜ୍ୟୋତିତକ୍ଷେତ୍ରର ମଧ୍ୟାହ୍ନ ସୂର୍ଯ୍ୟଲୋକେ
ଅବଲୁଷ୍ଟ ଥାକେ । ବସନ୍ତ ଋତୁର ଦ୍ୱୟାକ ମାସ ପୃଥିବୀ ସିଂହରାଶ ଏବଂ
କନ୍ୟାରାଶ ଅର୍ତ୍ତବାହନ କରେନ, ସ୍ଵତରାଂ ନିଶ୍ଚୀତଗଗନେ ସିଂହ ଓ କନ୍ୟ-
ରାଶର ଘରାନକ୍ଷତ୍ର, ପୂର୍ବଫାଲ୍-ଗୁଣୀନକ୍ଷତ୍ର, ଉତ୍ତରଫାଲ୍-ଗୁଣୀନକ୍ଷତ୍ର, ହସତା-
ନକ୍ଷତ୍ର ଓ ଚିତ୍ରାନକ୍ଷତ୍ର ପ୍ରତିଭାତ ହୟ । ସୂର୍ଯ୍ୟ, ପୃଥିବୀ, ଓ ଚନ୍ଦ୍ର ଏକ ସରଳ-
ରେଖାଯ ଅବସ୍ଥିତ ହୋଲେ ପୂର୍ଣ୍ଣମା ହୟ । ପୂର୍ଣ୍ଣଚନ୍ଦ୍ର ଯେ ନକ୍ଷତ୍ରେ ଯୁକ୍ତ ହୟ
ମେଇ ନକ୍ଷତ୍ରେ ନାମାନ୍ତରଂପ ମାସେର ନାମ । ପୂର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ବଫାଲ୍-ଗୁଣୀ-
ନକ୍ଷତ୍ର ଯୁକ୍ତ ହୟ ଏଜନ୍ୟ ବସନ୍ତ ଋତୁର ପ୍ରଥମ ମାସେର ନାମ ଫାଲ୍-ଗୁଣ, ଏବଂ
ଚିତ୍ରାନକ୍ଷତ୍ରଯୁକ୍ତ ହୟ ତାଇ ଶେଷ ମାସେର ନାମ ଚିତ୍ର । ଭଗ ବା ପୂର୍ବଫାଲ୍-ଗୁଣୀ-
ନକ୍ଷତ୍ର ବସନ୍ତସଥା, ମନୋଭବ, ମୂର, ଅର୍ଥାଂ ପ୍ରତ୍ୱଧବନ୍ବା ମଦନ । ଭଗ ବା
ମୂର ଯୌବନଶକ୍ତି । ଅର୍ବିଦ୍ଵିଷ୍ଟ ଅକ୍ଷର୍ଣ୍ଣ ଯୌବନଶକ୍ତି ଧୀପ୍ରକର୍ଷ ଓ ଚିତ୍ରେ
ପ୍ରେସ୍‌ରୁତିତେ ପ୍ରକାଶମାନ ହୟ ।

ଖମେଦ, ପ୍ରଥମ ଘନ୍ଦଳ, ଚର୍ବିଶ ସ୍ଵତ୍ତ, ଚତୁର୍ଥ ଖକ୍ :
ଯଶ୍ଚିତ୍ତି ତ ଇଂଧ୍ରୋ ଭଗଃ ଶଶମାନଃ ପ୍ରାର୍ମନିଦଃ
ଅମ୍ବେଷୋ ହସତରୋର୍ଦ୍ଧେ ।

ঝগ্নেবদ ও নক্ষত্র : ভগ

অন্বয় ও অর্থ :

যঃ+চিৎ+ধি=যষ্টিচিদ ... যা চিত্ত ও ধীতে

ত ... তা

ইৎ+থা=ইৎথা ... এই শক্তির

ভগঃ ... ভগ

শশমানঃ ... প্রকাশমান

পূর্বা ... পূর্বে

নিদঃ ... নাম্নত ছিল

অন্দেবো ... অবিন্দিষ্ট

হস্তয়োঃ+দধে=হস্তয়োদধে

হস্তয়োঃ ... হস্তম্বয়ে

দধে ... ধৃত হয়

অনুবাদ :

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

যাঁর প্রতি ভক্তি প্রদর্শন করা হয় তাঁকে ভগবান বা ভগবতী বলা
হয়, অর্থাৎ তিনি স্বাদশাস্ত্রক আদিত্যের ভগ নামক আদিত্যবান 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।

ঝগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, চৰিবশ সূক্ত, পঞ্চম খক্ত :

ভগভক্তস্য তে বয়মৃদশেষ তবাবসা
মুর্ধানং রায় আরভে ।

অন্বয় ও অর্থ

ভগ+ভক্তস্য=ভগভক্তস্য

ভগ ... হে ভগ

ভক্তস্য ... ভক্তের

তে ... প্রতি

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্রঃ ভগ

বয়+মুদ্র+অশেষ=বয়মুদ্রশেষ

বয় ... এবং

মুদ্র ... মোদন

অশেষ ... অশেষ

তব+অবসা=তবাবসা

তব ... তোমার

অবসা ... রক্ষণ, পালন

মুর্ধানং ... মুর্ধাস্থানীয়

রায় ... ঐশ্চর্য

আরভে ... লাভের কারণ

অনুবাদ :

হে ভগ, ভক্তের প্রাতি তোমার রক্ষণ এবং অশেষ মোদন মুর্ধাস্থানীয় ঐশ্চর্য লাভের কারণ।

দ্যুলোক বহুৎ দিব্যদ্যুতিপূর্ণ, অর্থাৎ নীহারিকাপূর্ণ। ঝগ্নিবেদে বা' অপঃ নামে উক্ত সেই জ্যোতিষ্কস্তজ ঘনীভূত বহুদীপ্ত বাঞ্চপদার্থের নাম নীহারিকা, ইংরাজি নাম nebula, galaxi, ইত্যাদি। মুক্তন্ত্রে এই জ্যোতিষ্ক্যথের মাতা ইড়া বা নীহারিকা শুল্প জ্যোতির ক্ষীণ আভাস মাত্র। শক্তিশালী দ্রবীক্ষণ এবং দ্রবীক্ষণেরও লক্ষ্যাত্মীত দ্রব্রত্বে অসংখ্য বহুন্দিবা নীহারিকার বিদ্যমানতা প্রতিভাসিত। স্বর্লোকের প্রত্যেক নক্ষত্রের তারকানিবহ বর্ণাট্য ও কম্বু-আবর্তিত নীহারিকায় আসন্ন। ঝগ্নিবেদে বিভিন্ন নীহারিকা প্রথক প্রথক নামধেয়, যে নীহারিকায় ভগ বা পূর্বফাল-গুনীনক্ষত্রের নিবাস, তার নাম স্মরণদী বা উর্বশী। উরু অর্থ বহু বশী অর্থ বশীভূত রাখা, সুতরাং যে বহু স্থান আপনার প্রভাবে বশীভূত রেখেছে সে উর্বশী। বহুর মধ্যে আকাশ-বিহারণী অপ্সরা উর্বশী সেই নদী বশীভূত রেখেছেন যে নদীতে স্মর বা ভগনক্ষত্রের বিহার।

ঝগ্নিবেদ, পাণ্ড মণ্ডল, একচল্লিশ সুস্ত, উনিশ ঝক্ঃঃ

অভি ন ইড়া যথস্য মাতা স্মরন্দীভুরুর্বশী বা গণ্যাতু
উর্বশী বা বহুন্দিবা গুণান্ডুর্বানা প্রভুথস্যামোঃ।

ধর্মেবদ ও নকশা : ভগ

অন্বয় ও অর্থ :

অভি ন ... অভিনন্দন কর্তৃক
 ইড়া অর্থ জ্যোতিষ্ক,
 ইড়া যথেস্য মাতা ... জ্যোতিষ্ক যথের মাতা
 স্মর+নদীভিঃ+উর্বশী=
 স্মরনদীভুর্বশী ... স্মরনদী অভূত্যথিত উর্বশী
 বা গৃহাতু ... বা গৃহিত হোক
 উর্বশী বা ... উর্বশী বা
 বহৃ+দিবা=বহুদিবা ... বহুদিব্যদ্ব্যাপ্তি
 গণন+অভূয+উর্ণবানা=গণাভূযৰ্ণবানা
 গণন+অভূয ... গৃহিত অভূথানের
 উর্ণ অর্থ স্মৃত, উর্ণবানা ... স্মৃতকর্তৃত্ব
 প্রভৃত্য+অস্য+আয়োঃ=
 প্রভৃত্যস্যায়োঃ ... প্রভৃতির এই আয়ুবংশ

অন্বয়বাদ :

জ্যোতিষ্ক যথের মাতা বা স্মরনদী অভূত্যথিত উর্বশী কর্তৃক
 অভিনন্দন গৃহিত হোক, উর্বশী বা বহুদিব্যদ্ব্যাপ্তি
 গৃহিত এই আয়ুবংশ প্রভৃতির অভূথানের স্মৃতকর্তৃত্ব।

আয়ুবংশের জননী জ্যোতিষ্কযথের মাতা স্মরনদী উর্বশী।
 ভগবান কৃষ্ণ আয়ুবংশজাত যথা : উর্বশী ও পুরুরবার পুত্র আয়ু,
 আয়ুর পুত্র ও নাতি নহুষ ও যষ্টাতি। যষ্টাতি ও দেবযানীর পুত্র ও
 নাতি যদু ও যাদব-বসুদেব। বসুদেব ও দেবকীর পুত্র বাসুদেবকৃষ্ণ।
 ভগনক্ষণের উর্বশী যেমন ভগবান কৃষ্ণের বংশজননী, তের্মানি
 আত্মেয় চন্দ্র তাঁর বংশজনক।

অতির্ধৰ্ষির পুত্র আত্মেয় চন্দ্র, চন্দ্রের পুত্র ও নাতি বৃথগুহ ও
 পুরুরবা। কলা পরিমাণে ক্ষয়িত এবং শুক্রপক্ষে এক কলা করে
 পুর্ণিত হয় বলে চন্দ্র কলাপী, শুক্রাপণ্ডশী অর্থাৎ পুর্ণিমা ছাড়া
 সকল তিথিতে চন্দ্রের বঙ্গিমরূপ, এজন্য কৃষ্ণের মৃত্তি বঙ্গিমঠাম এবং
 কলাপী চন্দ্রের প্রতীক শিখীকলাপ কৃষ্ণের শিরোভূষণ। ঘোলকলা

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : অর্যমা

চন্দ্রের এক কলা করে প্রত্যোক তিথিতে ক্ষয় হয়ে কৃষ্ণপণ্ডশীতে অমাবস্যা হয়, ক্ষয়াবশেষ অক্ষয়া বা অম্বতা অমা নামক কলা শিবের শিরোধ্বত। ঘোলকলা চন্দ্রের প্রতি কলার অগ্নিতজ্যোৎস্না উপলক্ষ্যত কৃষ্ণের ঘোলহাজার গোপনী। গো অর্থ রশ্মি। কৃষ্ণের বাল্যকালের নাম গোপাল। গো শব্দ দ্যুতিমূলক, সূত্রাং গোপনী, গোপ, গোচারণ, গোকুল, গোলোক, ইত্যাদি শব্দগুলি দ্যুতিমূলক। সুফলদারী অঞ্চলীর অর্ধ উন চন্দ্রে কৃষ্ণের জন্মাঞ্চলী, ঘোলকলা চন্দ্রের অর্ধেক কৃষ্ণের রূপকুনী প্রভৃতি অঞ্টসখী।

চন্দ্রদীপ্ত সূর্যালোক প্রতিফলিত, চন্দ্র নিজে কৃষ্ণবিগ্রহ, বনমালী কৃষ্ণ কৃষ্ণবর্ণ। কৌস্তুভর্মণ-শোভিত কৃষ্ণের বক্ষে শ্রীবৎস বা ভূগু-পদচিহ্ন, চন্দ্রেও অন্তরূপ কালিমাচিহ্ন। চন্দ্র গোলোকের নক্ষত্রাশিবিহারী। রাশির নামান্তর বল্দ। কৃষ্ণ বল্দাবন্নবিহারী। বহুনামা চন্দ্রের একনাম মাধব, অর্থ—জ্যোৎস্না। প্রথিবীরও একনাম মাধবী। স্বর্গীয়বিহারীণী সূর্যালোকিতা প্রথিবীকে অন্য গ্রহ হতে দেখতে পারলে তাঁর মাধবী নাম সার্থক দেখাবে। মাধবী প্রথিবী ও মাধব চন্দ্রের পারস্পরিক আকর্ষণই রাধা ও কৃষ্ণের নিত্যবোধস্বরূপ মিলনবিরহ-লীলার ভাগবত বিবৃতি। পার্থিব বর্ষচক্রে পূর্ণমাস নাক্ষত্রিক বৈশিষ্ট্য অন্তরূপ কৃষ্ণের দোল, রাস, ঝুলন, স্নানযাত্রা, পূর্ণ্যাভিষেক, চন্দনযাত্রা, ইত্যাদি কৃত্য দ্বারা চন্দ্রই যে ভগবান् কৃষ্ণ এই বেদোঙ্গির মর্যাদা রক্ষিত হয়।

অর্যমা

ব্যোমমণ্ডলের দ্বাদশনক্ষত্র খণ্ডেদের অর্যমা নামক আদিত্য। সিংহাক্ষেত্রের উত্তরফাল-গুনী, ইংরাজি নাম Denebola। তেতাঙ্গিশ আলোকবর্ষ হতে অর্যমাতারা প্রথিবীতে শুভ্র আলো প্রেরণ করেন। সিংহাক্ষতি নক্ষত্রবক্তের লাঙ্গুলসীমান্তের তারা উত্তরফাল-গুনী। পূর্বফাল-গুনী ও উত্তরফাল-গুনী সমান দীপ্তির দ্বিতীয়-প্রভাব জ্যোতিষক। উত্তর আকাশের মেরুতারা ধ্রুবকে কেন্দ্র করে তিনশোষাট অংশ নভোমণ্ডলের একশে ছেচাঙ্গিশ অংশ চাঙ্গিশ কলা হতে স্বীকৃত হয়ে একশোষাট অংশ পর্যন্ত আকাশের সমস্ত তারা অর্যমা নক্ষত্রবিভাগের অন্তর্ভুক্ত। অর্যমা নক্ষত্রবিভাগের এক-চতুর্থাংশ সিংহরাশিতে বাকী তিন-চতুর্থাংশ কন্যারাশির অন্তর্গত।

ঞগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ অর্যমা

ঞগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, ছত্রিশ সূক্ত, চতুর্থ ঋক্তঃ

দেবাসস্ত্বা বরুণো মিত্রো অর্যমা সং
দ্ব্যতং প্রস্তুমিত্বতে
বিশ্বং সো অগ্নে জয়তি ত্বয়া ধনং
যষ্টে দদাশ মর্ত্য।

অর্থঃ

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| দেবাসস্ত্বা | ... দিব্যজবলদর্শনগ্রয় |
| বরুণো | ... বরুণের |
| মিত্রো | ... মিত্রের |
| অর্যমা সং | ... অর্যমা সংহতি |
| দ্ব্যতং | ... দ্ব্যত করে |
| প্রস্তুম্+ইত্বতে=প্রস্তুমিত্বতে | ... আদিভূত ইত্বনে |
| বিশ্বং সো | ... বিশ্বকে সেই |
| অগ্নে | ... অগ্নিকে |
| জয়তি ত্বয়া ধনং | ... জয় করে তার ধনের সহিত |
| যষ্টে | ... যে তোমাদের জন্য |
| দদাশ মর্ত্যঃ | ... আহুতি দান করে মর্ত |

অনুবাদঃ

অর্যমা সংহতি বরুণের মিত্রের দিব্যজবলদর্শনগ্রয়! যে তোমাদের জন্য অগ্নিকে দ্ব্যত করে' আদিভূত ইত্বনে আহুতি দান করে সেই মর্ত বিশ্বকে জয় করে তার ধনের সহিত।

গত্যৰ্থক 'ঞ' ধাতু হতে অর্যমা শব্দ ব্যৃৎপন্ন। যে স্বর্গ, মর্ত, রসাতলে যেতে পারে সে অর্যমা। স্থল, জল ও অন্তরীক্ষে অবাধগতি, দৰ্ক্ষণ ও বাম উভয় করে সমান শরবর্ষণক্ষম গাণ্ডীবধন্বা সব্যসাচীর গতিবিধি অর্যমার প্রতিরূপে বর্ণিত। ঞগ্নেবদে যে নক্ষত্রের নাম অর্যমা, সিদ্ধান্তজ্যোতিষে তার নাম উত্তরফাল্গুনী। মহাভারতের স্বর্গে মর্তে অবাধগতি রূপবান् অর্জুনের নামও ফাল্গুনী কারণ, সে সাক্ষাৎ উত্তরফাল্গুনীতারা। আজও যে লোক অর্যমা বা উত্তরফাল্গুনীর সত্ত্বায় জন্মলাভ করবে সে অর্জুনের দোষ-গুণ, দ্বৰ্ত্রাগ্য-সৌভাগ্যের অংশ জীবনে বহন করবে। এই সত্য নির্ধারণে

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : অর্যমা

রামায়ণ ও মহাভারতের কাহিনীগুলি ঠিক ঝংবেদের অনুগত্য অঙ্গী-কার করেই বাস্তীক ও কৃষ্ণনিবপায়ণ ব্যাস কর্তৃক রচিত। স্বর্গে, মর্তে অবাধগতি অর্যমা বা অর্জুনের জীবিত অবস্থায় স্বর্গে ঘূরে আসার কাহিনী এইরূপঃ বনবাসকালে কৌরবদের সঙ্গে যুদ্ধ করার জন্য দিব্যস্ত সংগ্রহের চেষ্টায় প্রথমতঃ কিরাতবেশধারী পিণাকপাণি কালপুরুষনক্ষত্রের নিকট পাশুপত অস্ত্র ও স্বর্লোকে অবাধ ভ্রমণ করার শক্তি লাভ করে অর্জুন মানুষের অদ্শ্যালোকে এলেন। দ্যুলোকে এসে অর্জুন দেখলেন, সেখানে সূর্য, চন্দ্র বা অংগনর আলোক নাই। প্রথিবীর দ্রুষ্টা যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দীপের ন্যায় তারাসমূহে আকাশে থাচিত দেখে, সেই সকল তারকা অপরিসীম বিশালতায় ও সহস্রস্বর্যাধিক তেজে জাঙ্গবল্যমান। অতিবহৎ অগ্নিকাণ্ড হলেও দ্রুত্বের সীমা-হীনতায় যারা ছিটেফেঁটা অংগিকণায় পর্যবসিত সেই তারাদের অর্জুন স্বস্থানে স্বতেজে দ্যুতিমান দেখলেন। এই জ্যোতিষকদের কোনটী হাজার কোনটী লক্ষ প্রথিবীর সমান।

কুরুক্ষেত্রযুদ্ধের চতুর্দশিদিনে প্রাক্ সূর্যাস্তকালে পূর্ণগ্রাস সূর্য-গ্রহণ ঘটেছিল সে সংবাদ অর্জুনের এই জয়দ্রুথবধের ব্ল্যান্টে প্রকাশঃ সূর্য অস্তাচলে অগ্নসর দেখে কৃষ অর্জুনকে বললেন, ‘জয়দ্রুথকে ছয়-জন মহারথ রক্ষা করছেন, এ’দের ছলনা না করলে তুমি জয়দ্রুথকে মারতে পারবে না। আমি ক্ষণিকের জন্য সূর্যকে তমসাচ্ছম করছি। সূর্যাস্ত হয়ে গেছে মনে করে জয়দ্রুথ ও তাঁর রক্ষকরা অসাবধান হবেন। সেই অবকাশে তুমি তাঁকে বধ করবে’ কৃষ তাঁর সুদৃশ্গচক্র দিয়ে সূর্যকে আচ্ছাদিত করলেন।

সূর্যবিশ্বের দক্ষিণদিক্ হতে একটী কালরেখা ধনুরাকারে উত্তর-দিকে অগ্নসর হতে লাগল, প্রথিবীর চতুর্দশকে অস্বাভাবিক স্লান ছায়াপাত হোল। সূর্যের উপরিস্থ কৃষ্ণচহ ব্ল্যাকারে সূর্যকে আবরণ করল, দিগ্বলয় ছায়াচ্ছম ও আকাশ অন্ধকার হয়ে উজ্জবল তারকাবলী দেখা দিল। সূর্যাচ্ছাদিত কৃষবৃত্তটী ঘৰে সৌরচূটা-মণ্ডলের শুল্ক হীরকদীপ্ত দ্বাই হতে তিনমিনিট পর্যন্ত দশ্য হোল, মৃদু কমলা রং-এর ক্ষীণ আলোকোন্ডাস দিগন্ত স্পর্শ করল। অতঃ-পর কৃষবৃত্তটী ধীরে ধীরে উত্তরাদিকে সরে যেতে লাগল, এবং সূর্য-বিশ্বের দক্ষিণদিক্ হতে তীব্র সৌরালোক অনাবৃত হয়ে সৌরচূটা-

ঞক্ষেবদ ও নক্ষত্রঃ অর্যমা

মণ্ডলের অসাধারণ সূন্দর মৃদুদ্বৃতি অদ্শ্য হয়ে গেল। সূর্যের পূর্ণগ্রহণ দ্বাই তিনি মিনিট হতে প্রায় পাঁচ কি ছয় মিনিটে সীমিত।

সূর্যের পূর্ণগ্রহণের অবকাশে অজ্ঞন জয়দ্রথের গলা লক্ষ্যকরে বাণ নিক্ষেপ করলেন। বাণবিদ্ধ কীরিট-কুণ্ডলে শোভিত জয়দ্রথের মৃণ্ড ছিনমুণ্ড স্বর্ভান্তুর ন্যায় শৈন্যে ধাবিত হোল। অজ্ঞন কৃষের পরামর্শে আরোও কতকগুলি বাণ নিক্ষেপ করে জয়দ্রথের ছিনমুণ্ড জয়দ্রথের বাবা ও ধ্রতরাষ্ট্রের বৈবাহিক বৃদ্ধক্ষণের ক্ষেত্রে নিয়ে গিয়ে ফেললেন। বৃদ্ধক্ষণ তখন সমস্তপঞ্চকে বসে সন্ধ্যাবন্দনা করছিলেন, পুত্রের ছিনমুণ্ড দেখে শোকে মাথাকুটে নিজের মস্তকও শতধা বিদীর্ণ করে মরলেন।

ঞক্ষেবদ, পঞ্চম মণ্ডল, চালিশসূক্ত, পঞ্চমাখকঃঃ

যত্ত্বা স্যৈ স্বর্ভান্তুস্তমসাবধ্যদাসুরঃ
অক্ষেত্রবিদ্যথা মৃগ্ধে ভুবনান্যদীধয়ঃঃ

অন্বয় ও অথ-

যৎ+ত্বা=যত্ত্বা ... যেন তার মত
স্যৈ ... স্যৈ

স্বর্ভান্তু+তমসা। অৰ্বিধ্যৎ+আসুরঃ=স্বর্ভান্তুস্তমসাবধ্যদাসুরঃ
স্বর্ভান্তু রাহুর এক নাম,

স্বর্ভান্তুঃ ... স্বর্ভান্তু

তমসা ... তমসা

অৰ্বিধ্যৎ ... আবৃত

আসুরঃ ... অসুরমৃতি ধরেন

অক্ষেত্রবৎ+যথা=

অক্ষেত্রবিদ্যথা ... অক্ষেত্রবৎ যেমন

মৃগ্ধে ... মৃগ্ধ হয়

ভুবনানি+অদীধয়ঃ=

ভুবনান্যদীধয়ঃ ... ভুবনকে অধ্যয়ন না করে

অনুবাদঃ

অক্ষেত্রবৎ যেমন ভুবনকে অধ্যয়ন না করে মৃগ্ধ হয়, স্যৈ
যেন তার মত স্বর্ভান্তুতমসা আবৃত অসুরমৃতি ধরেন।

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ সৰিতা

সৰিতা

গ্রয়োদশনক্ষত্রের ঝগ্নেদায়ি নাম সৰিতা। সৰিতা দ্বাদশ আদিত্যের একতম। সমান উজ্জবল একবৃল্তে পাঁচটী পল্লবমতবকের ন্যায় সাজান, নীহারিকার জ্যোতিকণায় মগ্ন সৰিতানক্ষত্রের সিদ্ধান্তী নাম হস্তানক্ষত্র। ইংরাজী নাম Corvi।

তিনশোষাট অংশ নভোমণ্ডলের একশোষাট হতে সূর্য করে একশোত্তিয়ান্তের অংশ কুড়িকলা বিশ্বারের মধ্যে যত তারা আছে সবই হস্তানক্ষত্রবিভাগের তারা। সম্পূর্ণ ব্যোমমণ্ডল দ্বাদশরাশিতে বিভক্ত। যে নক্ষত্রের তারকানিবহ একরাশিতেই রয়েছে দুই রাশিতে বিভক্ত হয় নাই সে নক্ষত্রকে ঐ রাশির প্রধান নক্ষত্র বলা হয়। সৰিতা বা হস্তানক্ষত্র কন্যারাশির প্রধান নক্ষত্র। কন্যারাশির সংস্কৃত নাম ভার্গবী। লক্ষ্মী ভগো দেবের ধীমহিমা তাই সৰিতা বা লক্ষ্মীর নাম ভার্গবী। শূল নীহারিকা সমাচ্ছন্ন এক বৃত্তডোরে পাঁচটী হিরণ্যদ্যুতি সৰিতানক্ষত্রের মুখ্যরূপ। সম্পদের অধিষ্ঠাত্র লক্ষ্মী হিরণ্যহস্তা শূল নীহারিকা বা ক্ষীরোদসমুদ্রোথিতা। এই সংঘবন্ধ জ্যোতিষ্কপণ্ডক কমলে উপর্যুক্ত, এ জন্য লক্ষ্মীর একনাম কমলা।

ঝগ্নেদ, প্রথমমণ্ডল, পঁয়াগ্রিশস্ক্ত, দ্বিতীয় ঝক্তঃ

আ কুফেন রজসা বৰ্তমানো নিবেশয়নমত্তং মত্ত্যং চ

হিরণ্যয়েন সৰিতা রথেনা দেবো যাতি ভুবনানি পশ্যন্।

অন্বয় ও অর্থঃ

আ কুফেন ... আকর্ষণ করে

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

রজসা ... বৈভব

বৰ্তমানো চরবত মান

নিবেশয়ন্+ন+মত্তং=

মত্তুনিবেশিত না করে

নিবেশয়নমত্তং

মত্তের জন্য

মত্ত্যং

অপচ

চ

হিরণ্যয়েন সৰিতা রথেনা

হিরণ্যয়ী সৰিতা রথাসীনা

দেবো

দিব্য

যাতি

যান

ভুবনানি পশ্যন্

ভুবনকে অবলোকন করে

খণ্ডেন্দ ও নক্ষত্রঃ সৰিতা

অনুবাদ :

মর্তের জন্য দিব্যলোকের বৈভব আকর্ষণ করে অপিচ মত্ত্য-
নিবেশিত না করে চিরবর্তমান, রথাসীনা হিরণ্ময়ী সৰিতা
ভূবনকে অবলোকন করে যান।

ভূর্ভুৰঃ স্বঃ সবন বা পালন করেন বরণীয়া বৈভবদাত্রী হিরণ্ময়ী
সৰিতা। ভাগ্য ও চৈতন্যদায়ীনী ভাগ্যবী সৰিতানক্ষত্র ভর্গোদেবের
ধীমহিমার বিগ্রহ। মত্তুনিবেশিত না হয়ে জীবনযাপনের উদ্দেশ্যে
প্রত্যেক মানুষ লক্ষ্যীর প্রসাদে বৈভব যাচ্না করে। সৰিতানক্ষত্র
লক্ষ্যী। যে গায়ন্ত্রীমন্ত্র উচ্চারণ করে ব্রাহ্মণরা আহিক করেন তা' শ্ৰুত-
জ্ঞাবেদোন্ত সৰিতাসুস্ত্রে একটী চৱণঃ

ভূভুৰঃ স্বঃ তৎ সৰিতুৰ্বৰেণ্যঃ
ভর্গো দেবস্য ধীমহি
ধিয়ো যো নঃ প্রচোদয়াৎ।

অন্বয় ও অর্থঃ

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ভূভুৰঃ স্বঃ | ... ভূলোক ভুবলোক স্বলোক |
| তৎ | ... সেই |
| সৰিতুঃ+বরেণ্যঃ=সৰিতুৰ্বৰেণ্যঃ | |
| সাবগুঃ | ... সাবতাময় |
| বরেণ্যঃ | ... বরণীয় |
| ভর্গো দেবস্য | ধীমহি ... ভর্গো দেবের ধীমহিমা |
| ধিয়ো | ... বোধ |
| যো | ... যীন |
| নঃ | ... আমাদের |
| প্রচোদয়াৎ | ... চৈতন্যপ্রদায়ীনী |

অনুবাদ :

ভূলোক ভুবলোক স্বলোক সেই সৰিতাময় যীন ভর্গোদেবের
ধীমহিমা আমাদের বোধ চৈতন্যপ্রদায়ীনী।

চৈতন্যহীন পাগলের সোভাগ্য দুর্ভাগ্য বোধ থাকেন। সৎ বা
অসৎ কোনো উপায়ে অর্থেপার্জন পাগলের পক্ষে সম্ভব হয় না।
বৃদ্ধি বা বোধ মানুষের শ্রেষ্ঠ বন্ধু। বোধ হারা হওয়ার নাম পাগল

ଖମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସାବିତା

ହଓଯା । ଏ'ଜନ୍ୟ ହୋରାଜ୍ୟୋତିଷେ ଆଛେ : 'ଚତୁର୍ଥସ୍ଥାନ ଦୂରଳ ଓ ଚନ୍ଦ୍ର ପାପପାରୀଡ଼ିତ ନା ହଲେ ମାନବ କଥନେ ପାଗଲ ହୁଯ ନା ।' ପାଗଲ ହଓଯା ଅର୍ଥ ଜୀବନ୍ମୃତ ହଓଯା, ଅଥବା ମୃତ୍ୟୁନବେଶିତ ହୟେ ବେଂଚେ ଥାକା । ଏ ନିର୍ମିତ ଭାଗେର ଅଧିଷ୍ଠାତ୍ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଆଦିତ୍ୟ ସାବିତା ଭର୍ଗୋଦେବେର ଧୀମହିମା ଭାର୍ଗ୍ଵୀ ।

ଚୈତନ୍ୟପ୍ରଦାୟିନୀ ସାବିତା ଶ୍ରୁଦ୍ଧ ଧନ ଧାନ୍ୟ ବୈଭବଦାତ୍ରୀଇ ନହେନ । ଧୀ, ଶ୍ରୀ, ସବାଙ୍ଗ୍ୟ, ଶର୍କ୍ତ ଦାନେ ଜୀବନେର ଉଷ୍ଣରତା ଓ ସଦ୍ଗତିର ବ୍ୟାଘାତ ଦୂର କରାର ଜନ୍ୟ ଖମ୍ବେଦେର ଝଷିରା ସାବିତାର ପ୍ରସମ୍ଭତା ଯାଚନା କରେଛେ ।

ଖମ୍ବେଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ଦଲ, ଛତ୍ରଶସ୍ତ୍ର, ପ୍ରଯୋଦଶ ଖକ୍ :

ଉଦ୍‌ଧର୍ମ ଉଷ୍ଣ ଉତ୍ତରେ ତିଷ୍ଠା ଦେବୋ ନ ସାବିତା
ଉଦ୍‌ଧର୍ମୀ ବାଜସ୍ୟ ସନିତା ସଦଞ୍ଜିଭିର୍ବାଘିନ୍ଦିବିହବ୍ୟାମହେ

ଅନ୍ବୟ ଓ ଅର୍ଥ :

| | |
|-----------|---------------------|
| ଉଦ୍‌ଧର୍ମ | ... ଉଧର୍ମ ହତେ |
| ଉଷ୍ଣ | ... ଉଷ୍ଣରତାହୀନ |
| ଉତ୍ତରେ | ... ଉର, ଆବର୍ତ୍ତି ହଓ |
| ତିଷ୍ଠା | ... ତିଷ୍ଠାୟ |
| ଦେବୋ | ... ଦିବ୍ୟ |
| ନ | ... ନା |
| ସାବିତା | ... ସାବିତା |
| ଉଦ୍‌ଧର୍ମୀ | ... ଉଧର୍ମସ୍ଥ |
| ବାଜସ୍ୟ | ... ବାଜେର |
| ସନିତା | ... ସନ୍ତାପେ |

ଯଦ୍+ଅଞ୍ଜିଭି+ବାଘଣ୍ଡି+ବି+ଆହବ୍ୟାମହେ
=ସଦଞ୍ଜିଭିର୍ବାଘିନ୍ଦିବିହବ୍ୟାମହେ :

| | |
|-----------|-------------------|
| ଯଦ୍ | ... ଯେନ |
| 'ଅଞ୍ଜ' | ଧାତୁ ଗାତ୍ରଲକ, |
| ଅଞ୍ଜିଭି | ... ସଦ୍ଗତିର |
| ବାଘଣ୍ଡି | ... ବ୍ୟାଘାତ |
| ବିଶିଷ୍ଟ | ଇତ୍ୟାଦି ସ୍ତୁଚକ |
| ଉପସର୍ଗ | ବି ... ବିଶିଷ୍ଟ |
| ଆହବ୍ୟାମହେ | ... ଆହବାନେ ଆମାଦେର |

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ সর্বিতা

অনুবাদ :

উষরতাহীন উধৰ্ব হতে উর দিব্য সর্বিতা বিশিষ্ট আহবানে,
উধৰ্বস্থ বাজের সন্তাপে আমাদের সদ্গতির ব্যাঘাত
যেন না তিষ্ঠায়।

ভূর্ভুবঃ স্বঃ ত্রিলোক পালনকর্ত্তা সর্বিতা অমপূর্ণা লক্ষ্মুৰ্তী। দেব
অভিলিষ্যতা অমপূর্ণার নিকট ইশানকেও অম ভিক্ষা করতে হয়।
লক্ষ্মুৰ্তী ত্রিলোক অবন করেন ও শ্রী দান করেন। সর্বিতা দেবতাদেরও
অভিযাচিত শ্রী।

ঝগ্নেদ, প্রথমমণ্ডল, চৰিশস্কৃত, তৃতীয় খক্তঃ

অভি স্বা দেব সর্বিতরীশানং বার্যাণাম্
সদাবন্ত ভাগমৈমহে।

অনুবয় ও অর্থ :

| | |
|----------------------------|---------------|
| অভি ... | অভিলিষ্যতা |
| স্বা ... | তোমার নিকট |
| দেব ... | দেব |
| সর্বিতঃ+ইশানং=সর্বিতরীশানং | |
| সর্বিতঃ ... | হে সর্বিতা |
| ইশানং ... | ইশানের |
| বার্যাণাম্ ... | বরণীয়া |
| সদা+অবন্ত=সদাবন্ত | |
| সদা ... | সৰ্বদা |
| অবন্ত ... | পালন |
| ভাগমৈ+ঈমহে=ভাগমৈমহে | |
| ভাগম ... | ভাগ্যের |
| ঈমহে ... | আকাঙ্ক্ষা কৰি |

অনুবাদ :

দেব অভিলিষ্যতা ইশানের বরণীয়া হে সর্বিতা তোমার নিকট
সৰ্বদা পালন ও ভাগ্যের আকাঙ্ক্ষা কৰি।

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : হৃষ্টা

ত্রিষ্ঠা

ভ-পঞ্জরের চতুর্দশনক্ষত্র ঝংবেদের হৃষ্টা নামক আদিত্যনক্ষত্র। সিদ্ধান্তজ্যোতিরের নাম চিত্রানক্ষত্র। ইংরাজি নাম Spica or alpha Virginis। সূর্যের অপেক্ষা হৃষ্টা বা চিত্রার অগ্নি-লীলা দেড় হাজার গুণ বেশী, এটা জ্যোতির্বিদের যান্ত্রিক হিসাব। দ্রবীক্ষণে দেখা না গেলেও বর্ণবীক্ষণের পরিবর্তমান লাল ও নীল রং-এর বর্ণ-রেখাগুলিতে বীক্ষিত, চার দিনে পরম্পর পরিমাকারী ঘূঢ়মতারকা হৃষ্টা বা চিত্রা। পৃথিবী হতে প্রায় দুইশো সতের আলোকবর্ষ দ্রবের চিত্রার দ্রুতি চোখের দ্রষ্টিতে স্বর্ণাভ।

কোনো কোনো তারার দ্রুতি সূর্যের অপেক্ষা সহস্রাধিক গুণ অধিক হলেও ধারণাতীত আলোকবর্ষ দ্রবের জন্য পৃথিবী হতে শক্তিশালী দ্রবীক্ষণে আলোকণিকার ন্যায় মাত্র চোখে পড়ে। যে তারা প্রথম প্রভায় প্রতিভাত সে তারা হয়ত পৃথিবীর অপেক্ষাকৃত নিকটে। আসলে দ্রবত্ব বৈধির জন্যই অধিক দীপ্তি ও বহু জ্যোতিষকগুলিও ক্ষীণ ষষ্ঠ প্রভার ক্ষেত্রে আলোকণায় পর্যবসিত। হৃষ্টার কালার্ম পনরশো সূর্যের সমান বলে প্রায় দুইশো সতের আলোকবর্ষ দ্রব হতেও হৃষ্টা প্রথম দীপ্তির তারা। অপার্সি বা নীহারিকা পরিবৃত বড়ে তারা চিত্রা।

ঝংবেদ, প্রথম মণ্ডল, পঁচাশী সূক্ত, নবম ঋক্তঃ

হৃষ্টা যন্বজ্ঞং সুকৃতং হিরণ্যয়ং সহস্রভৃত্যং
স্বপা অবস্ত্রয়ৎ^১
ধন্ত ইল্পো নর্পাংসি কর্তবেহহন্বত্রং
নিরপামৌজ্জদর্গবং।

অর্থ ও অন্বয় :

| | |
|-------------|-------------------------|
| হৃষ্টা | ... চিত্রাতারা |
| যন্বজ্ঞং | ... যে বজ্রার্ণন |
| সুকৃতং | ... এই সুকৃতে |
| হিরণ্যয়ং | ... হিরণ্যাভতেজ |
| সহস্রভৃত্যং | ... সহস্রতীক্ষ্মন্ততেজে |

ଖମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଭଣ୍ଡା

| | |
|--|----------------------|
| ମ୍ବ+ଅପା=ମ୍ବପା, | ମ୍ବଗ୍ ନୀହାରିକା |
| ଅବର୍ତ୍ତ+ଇସ୍ଟ=ଅବର୍ତ୍ତର୍ସ | ଆବର୍ତ୍ତିତ ଏଇ |
| ଧନ୍ତ | ଧାରଣ କରେନ |
| ଜ୍ୟୋତିତାରାର ନାମ ଇଲ୍ଦ୍ର, | |
| | ଇଲ୍ଦ୍ର ଅବଧି |
| ନରି+ଅପାଂସି=ନର୍ପାଂସି ... | ନିର୍ମଳ ନୀହାରିକାବାଞ୍ଚ |
| କର୍ତ୍ତବୈ+ଅହନ୍+ବ୍ରତ୍ତଃ=କର୍ତ୍ତବୈହନ୍ବ୍ରତ୍ତଃ | |
| କର୍ତ୍ତବୈ ... | କର୍ତ୍ତିତ କରେଛେ |
| ଅହନ୍ ... | ଦ୍ୟାତି ବିକୀର୍ଣ୍ଣ |
| ବ୍ରତ୍ତଃ ... | ବ୍ରତକେ |
| ନିର+ଅପାଂ+ଓର୍ଜଦ+ଅର୍ଗବ୍ରଃ=ନିରପାମୋର୍ଜଦର୍ଗବ୍ରଃ | |
| ନିର | ନିର୍ମଳ୍କୁ |
| ଅପାଂ | ନୀହାରିକା |
| ‘ଉର୍ଜ’ ଧାତୁର ଅର୍ଥ ଜ୍ୟୋତିପ୍ରବାହ, | |
| ଓର୍ଜଦ | ଜ୍ୟୋତିଷ୍କପ୍ରବାହ |
| ଅର୍ଗବ୍ରଃ | ଅର୍ଗବୈ |

ଅନ୍ତରାଦ :

ଭଣ୍ଡା ଯେ ବଜ୍ରାଂଗିନର ହିରଣ୍ୟାଭତେଜ ଧାରଣ କରେନ ଏଇ ମ୍ବଗ୍ ନୀହାରିକା ଆବର୍ତ୍ତିତ ସହପ୍ରତୀକ୍ଷ୍ୟମୁଖତେଜେ ନିର୍ମଳ ନୀହାରିକାବାଞ୍ଚ ବ୍ରତକେ କର୍ତ୍ତିତ କରେଛେ, ଏଇ ସ୍ଵରୂପେ ଇଲ୍ଦ୍ର ଅବଧି ଅର୍ଗବୈ ନୀହାରିକା ନିର୍ମଳ୍କୁ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କପ୍ରବାହ ଦ୍ୟାତି ବିକୀର୍ଣ୍ଣ କରିଛେ ।

ସାଗର, ଅମ୍ବର, ଅର୍ଗବ ପ୍ରଭୃତି ଆକାଶେର ନାମାନ୍ତର । ଆକାଶେର ସକଳ ଦିକେର ସମସ୍ତ ତାରାଯ ଜ୍ୟୋତିକଣିକା ଓ ସର୍ବପ୍ରକାର ରାସାୟନିକ ବାଷ୍ପେର ନୀହାରିକା ଛିନ୍ନ ମେଘେର ମତନ ଛଡ଼ାନ । ତାରାର ବାଷ୍ପୀୟ ଆବରଣେର ଖମ୍ବେଦୀୟ ନାମ ବ୍ରତ । ବ୍ରତ ଅର୍ଥାତ୍ ଆବର୍ତ୍ତିତ ନୀହାରିକାର ଆଗବୀକ ଆବରଣ ବିକ୍ଷେପଣ କର୍ତ୍ତିତ କରେ ନୀଲାଭ ପରିମଣ୍ଡଲେ ହିରଣ୍ୟବର୍ଣ୍ଣ ଭଣ୍ଡାର ସହପ୍ରତୀକ୍ଷ୍ୟମୁଖ ବଜ୍ରାଂଗିନର ତେଜ ଆବର୍ତ୍ତି ହେଁବେ । ଜ୍ୟୋତିଷ୍କସ୍ତ୍ର ନୀହାରିକାର ଇଂରାଜି ନାମ Globular Clusters । ଏଇ ବିସ୍ତାରେର ବିପୁଲତା ଲକ୍ଷ ସୌରାବିଶ୍ଵେର ସମାନ । ଅସଂଖ୍ୟ ବ୍ରତ ବା ଆବର୍ତ୍ତିତ ନୀହାରିକାଯ ମ୍ବଗ୍ ବିକୀର୍ଣ୍ଣ । ଭଣ୍ଡା ବା ଚିତ୍ରାତାରାର ଅଭ୍ୟଥାନେର ଭୀମ ବିକ୍ଷେପଣଗେ ଏମନି ଏକଟୀ ବ୍ରତ ନିର୍ମଳ୍କୁ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କପ୍ରବାହେର ଦ୍ୟାତି ଇଲ୍ଦ୍ରତାରା ଅବଧି

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : ভৃষ্টা

বিকীর্ণ হয়েছে। উপরিলিখিত ভৃষ্টার ছন্দোবন্ধ ঝক্গাথার এই মর্ম অনস্বীকার্য। কারণ, অনুবাদে ঝকের শব্দগুলি স্থানান্তরে সম্মিলিত করা ব্যতীত একটী শব্দেরও অর্থ বিপর্যয় ঘটান হয় নাই। দ্ব্যলোকের জ্যোতিষকদের খণ্ডেদীয় নাম অগ্রহ্য করে, এবং ঝষিদের বৈজ্ঞানীক মনীষা উপেক্ষা করে খণ্ডেদ সংহিতা পাঠ করার সার্থকতা কোথায় ?

সূর্যের অপেক্ষা দেড়হাজারগুণ দীর্ঘতমন্ত্র ভৃষ্টা বা চিত্রাতারার এইরূপ খণ্ডেদীয় আখ্যান : 'দেবশিল্পী বিশ্বকর্মা' ভৃষ্টা সূর্যের শবশূর। ভৃষ্টার তনয়া সরণ্য সূর্যকে পর্তিষ্ঠে বরণ করেও সূর্যের আদিকালের সেই প্রচাং তেজ সহ্য করতে না পেরে বারিপ্রজ্ঞবলিত বড়বানল রূপে পালিয়ে গিয়ে তপস্যা সূর্য করেন। সরণ্যের খৌঁজে সূর্য তাঁর শবশূর দ্বাদশ আদিতোর একতম ভৃষ্টার কাছে ঘান। নিজের তেজ বিক্ষেপে পত্রী বিবাগণী হয়েছেন শুনে অনুত্তপ্ত সূর্যকে তাঁর শবশূর ভৃষ্টা তেজ প্রশমনের জন্য ঘৃণ্যমান একটা ভ্রমিযন্তে চাড়িয়ে দেন। অতঃপর একটা বাটালী এনে বিশ্বকর্মা তাঁর গোলাকার জামাতার সাতভাগ তেজ চেঁছে ফেলেন। অবশিষ্ট অঙ্গভাগ অক্ষয় বলে সেই ছিষা রয়ে গেল। ভৃষ্টা ঘূরেফিরে বিবেচনা করলেন সূর্যের এখনকার তেজ সরণ্যের সহ্যসীমায় আসবে যেহেতু এখন দ্বাবকার্ণিবাত্পাত্তি তেজ প্রশান্তি হয়েছে। কোতুহলোদ্দীপক প্রারাতনী কাহিনীটী একালের Tidal Theory-র অনুরূপ : সহস্র সূর্যাধিক শক্তিশালী জ্যোতিষকের আকর্ষণে সূর্যবিম্বে যে জবলদবাত্পের জোয়ার প্রবাহিত হয়েছিল তাইতে ঘৃণ্যমান গ্রহদের উন্ডব।

খণ্ডেদ, ষষ্ঠমণ্ডল, সাতচালিশসংক্রত, উনিশঝক্তি :

যুজানো হরিতা রথে ভূরি ভৃষ্টেহ রাজতি
কো বিশ্বহা শ্বিষতঃ পক্ষ আসত উতাসীনেষ্ট সুরিষ্ট ?

অন্বয় ও অর্থ :

যুজানো হরিতা রথে ভূরি .. ভূরিতেজযোগে
হরিন্বর্ণরথে

ঝঁঁবেদ ও নক্ষত্র : মরুজ্বান্

ভৃষ্টা+ইহ=ভৃষ্টেহ

রাজিত ... ভৃষ্টা এই রাজিত
কো বিশ্বহা দ্বিষতঃ পক্ষ ... কোন্ বিশ্বহা
বিদ্বেষী পক্ষ
আসত উত+আসীনেষ্ট=উতাসীনেষ্ট
আসতে উতাসীনেষ্ট ... আসতে পারে এই
উধর্বাসীন সমীপে
সূরিয় ... সহস্রসৌরতেজ
সানিধ্য

অনুবাদ :

ভূরিতেজযোগে হরিন্দ্বর্ণ রথে ভৃষ্টা এই রাজিত কোন্ বিশ্বহা
বিদ্বেষী পক্ষ আসতে পারে এই উধর্বাসীন সমীপে সহস্র-
সৌরতেজ সানিধ্যে ?

মরুজ্বান্

ঝঁঁবেদের মরুৎগণ সূক্ষ্মসম্মতে ভ-পঞ্জরের পশ্চদশ নক্ষত্রের উন-
পশ্চাশটাঁ নাম। উনপশ্চাশ প্রকার মরুৎগণ দ্বিতির দায়াদ, সূতরাং
দৈত্য। প্রাণবায়ুর নাম মরুজ্বান্, সে-ই প্রধান।

পশ্চদশ নক্ষত্রের ঝঁঁবেদীয় নাম মরুজ্বান্, সিন্ধান্তী নাম স্বার্তি।
'অত' ধাতু গতিমূলক, স্ব+অতি=স্বার্তি, অর্থাৎ স্বীয় গতিবেগে
প্রস্থিত। ইংরাজি নাম Arcturus or *alpha Bootis*।

সূর্যের অপেক্ষা তেইশগুণ বড়ো তারা স্বার্তি বা মরুজ্বানের বর্ণ
কমলাভ। প্রায় চাঁচিশ আলোকবর্ষ দূর হতে মরুজ্বান্ বা স্বার্তি-
তারার আলোক পার্থিবের চাক্ষুস হয়। এত দূর হতেও যে তারা
প্রথম প্রভায় প্রতিভাত, সে' তারার দৃঢ়তির তীব্রতা অনুমেয়। বৃক্ষান্ডের
আরো অনেক জ্যোতিক্ষেপ দ্বারা স্বার্তিতারা অপেক্ষা অনেক বেশী
আলোকবর্ষ। নভোমণ্ডলের উত্তর গোলাধৰে সহস্র সূর্য অপেক্ষা
দীর্ঘতমন্ত্রের প্রথম প্রভার জ্যোতিক্ষ আর্দ্রা, জোষ্ঠা, চিতা, ছায়াঁম,

ঞগেবদ ও নক্ষত্র : মরুজ্বান্

রোহিণী, মঘা, শ্রবণা প্রভৃতি তারার দ্রুত্ব অনেক আলোকবর্ষ অধিক, স্বাতিতারা অপেক্ষা। মরুজ্বান বা স্বাতির বৈশিষ্ট অন্যান্য তারার তুলনায় দ্রুত্ব বা বহুমের নয়, তীব্র গতিবেগের বৈশেষিকতা ঞগেবদের উনপঞ্চাশ বায়ুগণের অন্যতম প্রাণবায়ুর মরুজ্বান বা স্বাতি নামের কারণ। প্রথম প্রভাব স্বাতি এবং আরো আটচান্দ্রিশ সংখ্যক অল্পদীর্ঘ তারা মরুজ্বগণ নামে প্রথ্যাত।

ঞগেবদ, প্রথম মণ্ডল, তেইশস্ক্র, প্রথমঞ্চক্র :

তীব্রঃ সোমাস আগ্রহ্যাশীর্বন্ত সূতা ইনে
বায়ো তান্ত প্রস্থিতান্ত পিব।

অন্বয় ও অর্থ :

যাক্তের নিরুক্তে আছে : ‘আশীরেয়ামস্তীত্যাশীর্বন্ত’—অর্থাৎ, আশীর মিশ্রিত সূতসোম ও ঝক্ক মন্ত্রে অভ্যর্থনা করে আরাধ্যকে আশীর্বন্ত করা। উনপঞ্চাশ প্রকার বায়ু অনুলিখিত ঝকটীতে সমান সংখ্যক সূতসোমে আশীর্বন্ত।

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| তীব্রঃ সোমাস আ+গহি+আশীর্বন্ত= | তীব্রবেগে সোমসত |
| আগত হয়ে আশীর্বন্ত | |
| সূত এই মহত্ত | |
| বায়ুগণ আপনারা | |
| প্রস্থিত হোন পান করে | |

অনুবাদ :

বায়ুগণ ! আশীর্বন্ত আপনারা তীব্রবেগে আগত হয়ে এই
মহত্ত সূত সোমসত পান করে প্রস্থিত হোন্ত।

শুধু বায়ুগণ নয়, আপ্যর্মাণ জীবসত্ত্ব তক্ষিত অগ্নি, আপঃ, বায়ু, ক্ষিতি, ও ব্যোম এই পঞ্চতন্মাত্রাঙ্কু দৃশ্য ব্ৰহ্মাণ্ডের সকল দেব-দানব ঞগেবদে আশীর্বন্ত। উনপঞ্চাশ প্রকার বায়ুর একতম প্রাণ-বায়ু। প্রাণবায়ু বস্তু অনুস্যুত হলে পার্থিৰ জীবদেহ সৰিত হয়,

ଏଜନ୍ୟ ପ୍ରାଣବାୟୁର ନାମ ସାରିବତ୍ରୀ । ଅରୂପ ସ୍ଵଯମ୍ବହ ପ୍ରାଣବାୟୁର ଅନୁ-
ପ୍ରକାଶ ସାରିବତ୍ରୀ । ସାରିବତ୍ରୀ ମର୍ଦ୍ଦ୍ଵାନ୍ ବା ସ୍ଵାତିତତାରା । ତିନଶୋଷାଟ୍
ଅଂଶେ ନକ୍ଷତ୍ରକ୍ରେର ପରିମାପ, କୋନାର ଅଭିଯୋଜନ ତାର ଏକଶୋ
ଆଶ ଅଂଶ ବ୍ୟବଧାନେର ତାରାର ସଙ୍ଗେ । ସ୍ଵାତି ବା ସାରିବତ୍ରୀଓ ତାର ଏକଶୋ
ଆଶ ଅଂଶ ବ୍ୟବଧାନେର ପ୍ରତୀପ ତାରା ଭରଣୀ ବା ସମେର ଆଖ୍ୟାନ ଏହିରୂପ :

ସାରିବତ୍ରୀ ସତ୍ୟବାନକେ ପାତିଛେ ମନୋନୟନ କରେ ତାଁର ବାବା ଓ ବାବାର
ଗୁରୁ, ନାରଦକେ ଜାନାଲେନ । ନାରଦ ବଲଲେନ, ‘ସତ୍ୟବାନେର ଆର ମାତ୍ର ଏକ-
ବ୍ସର ଆଯୁ ଆଛେ ।’ ସାରିବତ୍ରୀର ବାବା ଅଶ୍ଵପାତି ବଲଲେନ, ‘ତୁମ
କା’କେଓ ବରଣ କର ।’ ସାରିବତ୍ରୀ ବଲଲେନ,

‘ଦୀର୍ଘାୟୁରଥବାଲପାଯୁ ସଗୁଣୋ ନିଗୁର୍ଣ୍ଣୋର୍ହପି ବା
ସକୁଦ୍ରବ୍ରତୋ ମୟା ଭର୍ତ୍ତା ନ ଦ୍ଵିତୀୟଃ ବ୍ରଗୋମହମ୍ ।’

ଅର୍ଥାତ୍ :

‘ଦୀର୍ଘାୟୁ ଅଥବା ଅଳପାୟୁ ସଗୁଣ ବା ନିଗୁର୍ଣ୍ଣ ଆମାର ଭର୍ତ୍ତା
ଆମ ଏକବାରଇ ବରଣ କରେଛି ଦ୍ଵିତୀୟବାର ବରଣ କରବ ନା ।’

ନାରଦ ସାରିବତ୍ରୀର ବାବାକେ ବଲଲେନ, ‘ତୋମାର କନ୍ୟା ତାର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଚିଥିର
କରେଛେ ତାକେ ବାରଣ କରା ଯାବେନା ।’ ସତ୍ୟବାନକେ ବିବାହ କରେ କାଷାୟ
ବସନ ଧାରଣୀ ସାରିବତ୍ରୀ ତାଁ ସଙ୍ଗେ ବନବାସଣୀ ହଲେନ । ଏକବ୍ସର ପୃଣ୍ଠ
ହୟେ ଯେଦିନ ସତ୍ୟବାନେର ଆଯୁ ଶେଷ ହୋଲ, ସେଦିନ ସମେର ସଙ୍ଗେ ସାରିବତ୍ରୀର
ଦେଖା ହୋଲ । ସାରିବତ୍ରୀ ସତ୍ୟବାନେର ମରଣ-ମୃହତ୍ତେ ଦେଖଲେନ,

ଅହିର୍ତ୍ତଦେବ ଚାପଶ୍ୟଃ ପୁରୁଷଃ ରକ୍ତବାସସମ୍-
ବଞ୍ଚିରୌଳିଃ ବପୁଞ୍ଚନ୍ତମାଦିତ୍ସମତେଜସମ୍-
ଶ୍ୟାମାବଦାତଃ ରକ୍ତକ୍ଷଣ ପାଶହସ୍ତଃ ଭୟାବହମ ।
(ମହାଭାରତ)

ଶୈଳୋକାର୍ଥ :

ମୃହତ୍ତକାଳ ନିରୀକ୍ଷଣ କରେ ରକ୍ତବାସଧାରୀ ଚଢ଼ାବନ୍ଦକେଶ ବିଶାଳ-
ବପୁ ଶ୍ୟାମକାନ୍ତ ରକ୍ତବର୍ଣ୍ଣକୁ ଆଦିତ୍ୟସମତେଜସମ୍ବୀ ପାଶହସ୍ତ
ଭୟାବହ ପୁରୁଷ ।

ସମ୍ମାନରେ ଦେହପୁରେ ସ୍ଵର୍ଗ ପ୍ରାଣପୁରୁଷଙ୍କେ ପାଶବନ୍ଧ କରେ ଟେନେ ନିଲେନ, ପ୍ରାଣଶଳ୍ଯ ଦେହ ବ୍ୟାସହୀନ ନିଷ୍ପତ୍ତ ନିଶ୍ଚେଷ୍ଟ ହୟେ ପଡ଼େ ରହିଲ । ସମ ଦର୍କିଳାଦିକେ ଚଲଲେନ, ସାରିବତ୍ରୀଓ ସମେର ଗତିବେଗ ଅନୁମରଣ କରଲେନ । ସମ ବଲଲେନ, ‘ତୁମି ନିବ୍ରତ ହୋ’ । ସାରିବତ୍ରୀ ବଲଲେନ, ‘ଆପନାର ପ୍ରସାଦେ ଆମାର ସବ୍ୟମ୍ବହ ଗତି ପ୍ରତିହତ ହବେ ନା, ପାଂଡିତେରା ବଲେନ, ଏକମଙ୍ଗେ ସାତ ପା ଗେଲେଇ ମିତ୍ରତା ହୟ, ଆପନାର ମିତ୍ରତାଯ ନିଭର କରେ ଆମି ଚଲେଇଁ ।’

ସାରିବତ୍ରୀର କଥାଯ ଖୁସି ହୟେ ସମ ବର ଦିତେ ଚାଇଲେନ, ସାରିବତ୍ରୀ ତାଁର ସବଶ୍ରୁରେ ଦୃଢ଼ିତଶକ୍ତ ଓ ରାଜ୍ୟେ ପୁନପ୍ରାପ୍ତର ବର ନିଯେ ଆବାର ଯେତେ ଲାଗଲେନ । ସମ ବଲଲେନ, ‘ତୁମି ବହୁଦୂରେ ଏସେଛ, ଫିରେ ଯାଓ ।’ ସାରିବତ୍ରୀ ବଲଲେନ, ‘ଆପନି ବିବସାନେର ପ୍ରତି ବୈବମ୍ବତ, ଧର୍ମନ୍ଦ୍ରାସାରେ ସକଳକେ ଶାସନ କରେନ ବଲେ ଆପନି ଧର୍ମରାଜ, ସଂସମ୍ଭାବିତ ଆପନାର ବ୍ରତ ବଲେ ଆପନି ସମ ।’ ସମ ବଲଲେନ, ‘ଅହୋ ତୁମି ଯେମନ ବଲଛ ଏମନ ମନୋହର ବାକ୍ୟ ଆମି କୋଥାଓ ଶୁଣିତେ ପାଇଁ ନା, ଆରେକଟା ବର ନାଓ ।’ ସାରିବତ୍ରୀ ତାର ଅପ୍ରତିକ ପିତାମାତାର ଜନ୍ୟ ଶତପ୍ତିରେ ବର ନିଲେନ, କିନ୍ତୁ ସମେର ଅବାଧ ସ୍ତୁତି ଓ ସବ୍ୟମ୍ବହଗତି ନିବ୍ରତ କରଲେନ ନା । ସ୍ତୁତି-ବିହବଳ ସମ ବଲଲେନ, ‘ଆରୋ ଏକଟୀ ବର ନାଓ ।’ ସାରିବତ୍ରୀ ବଲଲେନ, ‘ଆମି ଯେନ ସତ୍ୟବାନେର ଶତପ୍ତିରେ ଜନନୀ ହେ, ହେ ମାନଦ ! ଆମାକେ ଏହି ବର ଦାନ କରନୁ ।’ ସମ ବଲଲେନ, ‘ତଥାତୁ, ସ୍ଵଭାବିଷ୍ଣୀ ! ତୁମି ବୈତରଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏସେଛ, ଏବାର ଫିରେ ଯାଓ, ଜୀବିତ ଅବସ୍ଥାଯ ବୈତରଣୀର ପରପାର ଅଗମ୍ୟ ।’ ସାରିବତ୍ରୀ ବଲଲେନ, ‘ଆମି ବୈତରଣୀ ପାର ହୟେ ପରଲୋକେ ଯେତେ ଚାଇଁ ନା, ଆପନି ଶତପ୍ତିରେ ବର ଦିଯେଛେନ, ଅର୍ଥ ସତ୍ୟବାନେର ପ୍ରାଣ ହରଣ କରେ ନିଯେ ଯାଚେନ, କି କରେ ଆପନାର ବାକ୍ୟ ସତ୍ୟ ହବେ ? ହେ ସମ ! ଆପନାର ଧର୍ମରାଜ ନାମେର ମର୍ଯ୍ୟାଦା ରକ୍ଷାର ଦାସ ଆମାର ନୟ । ବର ଦାନ କରେ ଧର୍ମରାଜ ନିଶ୍ଚୟାଇ ଅନୁତ୍ପତ ହନ ନାହିଁ, ତାଁର ଅନୁଗ୍ରହ ଓ ବ୍ୟର୍ଥ ହବେ ନା ।’

ସତ୍ୟବାନେର ସ୍ଵର୍ଗ ପ୍ରାଣବାୟୁ ପାଶମୁକ୍ତ କରେ ସମ ବଲଲେନ, ‘ଅବି-ଚଳିତବ୍ୟାନ୍ତ ସାରିବତ୍ରୀ ! ତୋମାର ସାହସ ଓ ମନୋଯୋଜନା ଏହି ନ୍ମାଣିକେ ଶବ ବାଧିତ ମଜ୍ଜମାନ କରଲ ନା, ଏହି ଦେହେଇ ଇନ୍ତି ପୁନଜୀବିତ ହଲେନ ।

ଝଗେଦେ ପ୍ରତ୍ୟେକଟୀ ନକ୍ଷତ୍ରଦେବତାର ସ୍ଵର୍ଗ ଦୟଲୋକେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦିବ୍ୟ-ନକ୍ଷତ୍ରେର ଝକେର ମିଳନେ ରାଚିତ । ଏକକ କୋନାଓ ଦେବତାର କୋନ ସ୍ଵର୍ଗ

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্র : মরুঘান্-

ঝৰিষ্ঠা লেখেন নাই। সূক্তের শিরোনামায় দেবতার নাম নির্দিষ্ট
থাকলেও সূক্তের ঝক্কালা বিভিন্ন দেবতার নামে নির্বেদিত। ঝক্ক
কোন্ দেবতার তা' শক্তির কারকতার বৈচিত্র্য ও নামে পরিচিত। কোনো
ঝকের শুধু অংশ মাত্র নয়, সমস্ত শব্দগুলির প্রমাদহীন অর্থ করলে
ঝকের দেবতা ও তাঁর কারকতার তথ্য ব্যাখ্যাত হয়। বিশ্বভূবনে
স্বয়ম্বহ মরুঘান্ বা প্রাণবায়ুর বাক্ অনুলিখিত এই ঝক :

ঝগ্নিবেদ, দশম মণ্ডল, একশোপঁচশস্ত, অষ্টমঝক্ক :

অহমের বাতইব প্রবাম্যারভমাগা ভুবনানি বিশ্বা
পরো দিবা পর এনা প্রথব্যেতাবতী মহিনা সংবভূব ।

অন্বয় ও অর্থ

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| অহম्+এব= | অহমেব ... আমার এই |
| বাত+ইব= | বাতইব ... বাতাসের ন্যায় |
| প্র বার্মি+আরভমাগা= | |
| প্র বাম্যারভমাগা ... | প্রবাহ অগ্রসরমাণ |
| ভুবনানি বিশ্বা ... | সকলভূবনে বিশ্বের |
| পরো দিবা ... | পারহয়ে দিবি |
| পর ... | পর |
| এনা ... | এই |
| প্রথব্যে+তাবতী=প্রথব্যেতাবতী : | |
| প্রথব্যে ... | প্রথবীর |
| তাবতী ... | তাবতকালের |
| মহিনা ... | মহনীয়তার |
| সম্+বভূব= | সংবভূব ... সম্ভৃত রয়েছে |

অনুবাদ :

আমার এই বাতাসের ন্যায় প্রবাহ অগ্রসরমাণ বিশ্বের সকল-
ভূবনে, দিবি পার হয়ে এই প্রথবীর তাবতকালের মহনীয়-
তার পর সম্ভৃত রয়েছে।

ইন্দ্রাণী

ব্যোমমণ্ডলের ষোড়শনক্ষত্রের খগ্নেবদীয় নাম ইন্দ্রাণী। সৈদ্ধান্ত-জ্যোতিষে নাম বিশাখানক্ষত্র। তিনশোষাট্ অংশে বিভক্ত নক্ষত্র-পঞ্জরের দ্বাইশো অংশ হতে সূর্য হয়ে দ্বাইশোতের অংশ কুড়িকলা অবধি বিশাখানক্ষত্রবিভাগ। এস্থানের ছোট বড়ো সকল তারা বিশাখা-নক্ষত্রের অন্তর্ভুক্ত। বিশাখার ইংরাজি নাম Corona Borealis and Serpens।

কীরটাকৃতি Corona Borealis-এর সাতটী মৃদুপ্রভাব তারার মধ্যমণি স্বরূপ Alphecca তারাটী শুধু ততীয় প্রভাব, অন্যগুলির দীর্ঘত আরো কম। কীরটস্তবকের বাহার দ্রবীক্ষণগোচর, মুক্ত-দৃষ্টিতে সম্পূর্ণ স্তবকটী ভাল দেখা যায় না। মধ্যাকাশের কীরট-স্তবকের অব্যবহিত পরে দক্ষিণ আকাশ অভিমুখী তারকাম্বকের ইংরাজি নাম Serpens। কীরটস্তবকের উভয়পাশের দ্বাইটী করে দ্বাই যুগলতারার পরে আরো দ্বাইটী করে তারা আছে, দ্বিদিকেই সমান-ভাবে তারার লহর। সব মিলিয়ে যেন দ্বাইবাহু প্রসারিত কীরট-ভূষিত মৃত্তি দণ্ডায়মান। তারার এই লহরগুলি আকাশের ষোড়শ-নক্ষত্র ইন্দ্রাণী বা বিশাখা। দ্রবীক্ষণে ইন্দ্রাণীনক্ষত্রের চমৎকার নীহারিকাটীর সাক্ষাৎ মেলে।

স্বর্ণেকের এই একমাত্র নক্ষত্র যথায় দ্বাদশ আদিত্যের ইন্দ্র এবং একাদশরূদ্রের অঙ্গন—এই দ্বাই প্রতীপ শাখার একত্র সমাবেশ। আর কোনো নক্ষত্রে রূদ্রতারা ও আদিত্যতারা একত্রীভূত নয়। ইন্দ্রাণী-নক্ষত্রে দ্বাইটী প্রতীপশাখার তারাদের বিশিষ্ট সার্মালনের জন্য এর সৈদ্ধান্তিক নাম বিশাখা। স্বর্ণেকের নাক্ষত্রিক তথ্যে ও ভারতীয় প্রাচীতিসমূত্তসংহিতা ও জ্যোতিষে ঐক্য নির্বিড়। ইন্দ্রাণী বা বিশাখা-নক্ষত্রে রূদ্র ও আদিত্য শাখার একীভবনের অভিব্যক্তি সর্বদেবতার সার্মালিত শক্তি ও কারময়ী রূদ্রাণী তথা বৈষ্ণবী ইন্দ্রাণীই ভগবতী দৃগ্র্মা।

খগ্নেবদ, পঞ্চম মণ্ডল, ছেচালিশ সূক্ত, ততীয় খক্ :

ইন্দ্রাণী গ্রিহাবরূণাদিতিঃ স্বঃ প্রথিবী দ্যাঃ মরুতঃ পৰ্বতাঁ অপঃ
হৃবে বিষ্ণঃ পৰ্বণঃ রক্ষণস্পর্তিঃ ভগঃ নঃ শংসঃ সবিতারমুতয়ে।

ঝঘেবদ ও নক্ষত্র : ইন্দ্রাণী

অনুবাদ :

এই ইন্দ্রাণী মিত্র, বরুণ, অদিতির স্বর্গ, দ্যাবাপ্তির্থবীর
মরুত, পর্বত, অপের হোমানল, বিষ্ণু, পূর্ণ, ব্ৰহ্মণস্পতি,
ভগ, সুবিতা আদি সৰ্বদেবতার শক্তিৰ সংহতি।

সৰ্বদেবতার শক্তিৰ সংহতি ইন্দ্রাণী বা দুর্গা, একাদশ রূপ্ত্ব ও
ম্বাদশ আদিত্য এই প্রতীপ তেজস্বয়েৱ ত্বিষাব্যাপ্ত আৰিভৰ্তাৰ,—

অতুলঃ তত্ত্ব তত্ত্বেজঃ সৰ্বদেবশৰীৱজম্—
একস্থং তদভূমানী ব্যাপ্তলোকত্বয়ঃ ত্বিষা।

(গার্কণ্ডেয় চণ্ডী)

ঝঘেবদ, দশম মণ্ডল, একশোসাতাশ সূক্ত, দ্বিতীয় ঋক্ঃঃ

ওৰ্প্রা অমৰ্ত্যা নিবতো দেবুন্বতঃ
জ্যোতিষা বাধতে তমঃ।

অনুবয় ও অর্থ :

| | | |
|-------------|------------|--------------------|
| ও+ৱ | +অপ্রা | =ওৰ্প্রা |
| ও ... | ওতপ্রোত | |
| ৱ | ... ৱ | |
| অপ্রা | ... | পৰিব্রান্ত |
| ওৰ্প্রা | | ওঞ্জকার |
| অমৰ্ত্যা | | অমর্তেৰ |
| নিবত | +ও=নিবতো | নিম্নে ও |
| দেবীঃ+উৎবতঃ | =দেবুন্বতঃ | দেবীৰ উধেৰ |
| জ্যোতিষা | বাধতে | জ্যোতিষ্বারা বাধিত |
| তমঃ | | তমসা |

অনুবাদ

অমর্তেৰ ওঞ্জকার নিম্নে ও দেবীৰ উধেৰ, জ্যোতিষ্বারা বাধিত
তমসা।

তিনিই ইন্দ্রাণী অমর্তেৰ ওঞ্জকার যাঁকে নিম্নে ও উধেৰ বেষ্টন
কৰে আছে, জ্যোতিষ্বারা যিনি তমসা বাধিত কৰেছেন, সৰ্বদেব-

ঝঘেবদ ও নক্ষত্রঃ ইন্দ্রাণী

শরীরজ লোকগ্রহব্যাপ্ত হিষা দুর্গা নামে দেবতাদের দুর্গাতি মোচন-কারণী।

ইন্দ্রাণী বা দুর্গা রূপ ও আদিতের সম্মিলিত শক্তির প্রতিমা। রূপ্ত্বের প্রিয়ন, দুর্গাও প্রিয়নন। ষোড়শকলা সোমের পঞ্চদশকলা পঞ্চদশ তিথিতে ক্ষয়িত হয়, ক্ষয়াবশেষ অক্ষয়া বা অমৃতা নামক কলা রূপ্ত্বের শিরোধ্বত; দুর্গাও সোমকলাপ-কৰ্মার্টিণী।

হোরাজ্যোতিষ্ঠে সৌরবিশ্বরাজ আদিত্যের স্বক্ষেত্র সিংহরাশি, আদিত্যশক্তি রাজবেশধারিণী দুর্গারও বাহন সিংহ। মার্কণ্ডেয় চণ্ডীতে সিংহের ধ্যানে উর্ণিখিত আছে, ‘সম্র্তবিংশ্রতিমতান্যক্ষাণি,’ অর্থাৎ সিংহবাহিনী দুর্গা স্বর্লোকের সম্র্তবিংশ্রতি পরিমিত ঋক্ষ-সমষ্টি। আদিত্যকর দশদিক প্রকাশক, দুর্গারও দশকর। একাদশ-রূপ্ত্বের ও দ্বাদশ আদিত্যের যতগুলি প্রহরণ, সবগুলি দশকরে ধারণ করে দুর্গা দশপ্রহরণধারিণী। স্বৰ্ণ প্রথিবীর হর্তা-কর্তা-বিধাতা হলেও স্বর্লোকের ইন্দ্রাণীর আরো এগারোটী আদিত্যতারার মিলিত তেজের পক্ষে স্বৰ্ণ নামক আদিত্যতারার তেজ প্রচণ্ড নয়। চণ্ডী বা ইন্দ্রাণীতে শুধু দ্বাদশ আদিত্যতারার তেজই নয়, একাদশ রূপ্ত্বতারার তেজও আছে। তথাপি দৈত্যরাজ গগনস্থিত পরাক্রান্ত শুম্ভ ও চণ্ডিকা নিরাধার আকাশে পরম্পর যুদ্ধ করছেন :

স দৈত্যরাজঃ সহসা পুনরেব তথোর্ধিতঃ
উৎপত্য চ প্রগ্রহোচেদেৰবীং গগনমাস্থিতঃঃ
ত্র্যাপি সা নিরাধারা যুদ্ধে তেন চণ্ডিকা
নিযুক্তঃ খে তদা দৈত্যচণ্ডিকা চ পরম্পরম্।
(মার্কণ্ডেয় চণ্ডী)

শ্লোকানুবাদ :

সে দৈত্যরাজ সহসা পুনরায় তথা হতে উর্ধিত হয়ে উর্ধে-
লাফিয়ে উঠলেন এবং দেবীকে গ্রহণ করে গগনে উঠলেন,
সেখানেও সেই নিরাধারব্যোমে চণ্ডিকা তার সঙ্গে যুদ্ধ
করলেন, তখন আকাশে দৈত্য ও চণ্ডিকা পরম্পরে দ্বন্দ-
যুদ্ধ করলেন।

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : ইন্দ্রানী

ঝংবেদ, ষষ্ঠমণ্ডল, ষাট্সুক্তের পঞ্চম ঝংকে ইন্দ্রানীর নিকট এর্মানি
করুণা ধ্যান্তা করা হয়েছে, চণ্ডী যেমন করুণা দেবতাদের করেছেন
দৈত্যরাজ শুশ্বতকে নির্জিত করে :

উগ্রা বিঘ্নিনা মধু ইন্দ্রানী হ্বামহে তা নো অড়াত ঈদৃশে

অনুবাদ :

উগ্রা বিঘ্নিনা মধু ইন্দ্রানী আমাদের আহবানে
এমনই করুণা তুমি আমাদেরও কর।

দুর্গাপ্রতিমা মহিষাসুরমর্দিণী। মহিষাসুর—নিবধ্বাবিভক্ত, মৃণ-
হীন মহিষ ও মৃণযক্ষ অসুরের একীভবন। ঠিক একই প্রকার
অসুরগ্রহ রাহু-কেতুও নিবধ্বাবিভক্ত, মৃণহীন কেতু ও মৃণযক্ষ
রাহুর একীভবন। নিবধ্বাবিভক্ত রাহুকেতু যেমন আদিত্যকে গ্রহণের
আঘাত করার সামর্থ্য রাখে, তেমনি নিবধ্বাবিভক্ত মহিষাসুরও আদিত্য-
শক্তি দুর্গার বামভূজে অতিবেগবান্ত আঘাত করার সামর্থ্য রাখে, যথা :

আজঘান্ত ভূজে সবো দেবীঘপ্যতিবেগবান্ত
(মার্কণ্ডেয় চণ্ডী)

স্তুতিপরায়ণ দেবতাদের নিবেদিত মধুপান ক্ষণে প্রতিযোগ্য
মহিষাসুরকে দুর্গা তর্জন করলেন :

গজ গজ ক্ষণং অচ অধু ঘাবৎ পিবাম্যহম্
ময়া হ্যায় হতেহত্বে গর্জিষ্যম্যাশু দেবতাঃ।
(মার্কণ্ডেয় চণ্ডী)

শেলাকাথ্য :

গর্জন কর মৃচ ক্ষণিক, গর্জন কর যাবৎ আমি মধুপান করি,
আমি তোমাকে এখানে যখন হত্যা করব সেই আশুক্ষণে
দেবতারা গর্জন করবেন।

দুর্গাকে যেমন দেবতারা যুদ্ধক্ষেত্রে মধু নিবেদন করেছেন,
ইন্দ্রানীকেও তেমনি ঝংবিরা শুভ্রতির স্তোত্রে অভিনন্দিত করে পানের
নির্মিত সুতসোম নিবেদন করেছেন। ঝংবেদের ইন্দ্রানীই দুর্গা।

খগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ ইন্দ্রানী

খগ্নেবদ, ষষ্ঠি মণ্ডল, উনষাট্ সূক্ত, দশম খক্তঃ

ইন্দ্রানী উক্থবাহসা স্তোমেভর্বনশুতা বিশ্বাভিগীর্জিরাগ-
তমস্য সোমস্য পীতয়ে ।

অন্বয় ও অর্থঃ

উক্থবাহসা ... উক্থবাহক
স্তোমেভঃ+হবন+শুতা=স্তোমেভর্বনশুতা
স্তোমেভঃ ... স্তোপ্রে
হবন ... হোম
শুতা ... শুত্রতর
বিশ্বাভিঃ+গীঃ+ভিঃর+আগতম্+অস্য=বিশ্বাভিগীর্জিরাগতমস্য
বিশ্বাভিঃ ... বিশ্ববাসীর
গীঃ+ভির্ ... স্বাগতগীতে
আগতম্ ... আগমণ করে'
অস্য ... এস্থানে
সোমস্য পীতয়ে ... সুতসোম পান করেন

অনুবাদঃ

ইন্দ্রানী শুত্রতর স্তোপ্রে উক্থবাহক হোম ও বিশ্ববাসীর
স্বাগতগীতে এস্থানে আগমণ করে' সুতসোম পান করেন ।

ব্রহ্মাণ্ডের জ্যোতিষ্কদেবতাদের জীবসত্ত্বায় পার্থিবের ও দিব্য-
লোকের শক্তির তারণ্য, দৃঢ়ত, সর্বপ্রকার নির্ধি ও বিশ্বায় পোষণের
নিগৃত ও বিচির্ত তথ্যে আগম স্মতচ্ছল্দে বাঞ্ছয়। দ্বাদশ আদিত্য-
নক্ষত্র ও একাদশ রূদ্রনক্ষত্র পরম্পরের অপোষক। একমাত্র এই
ইন্দ্রানীনক্ষত্রে আদিত্য ও রূদ্র তাঁদের সকল অপোষকতা পরিহার
করে সম্মিলিত। গরু ও বাঘে একঘাটে জলপান করার মত মিলে-
মিশে রূদ্র ও আদিত্য শক্তি ইন্দ্রানীনক্ষত্র গঠন করেছেন, এজন্য
বিশ্বায় অপোষিত হয় নাই। অন্তর্দ্রাহে রূদ্র ও আদিত্য ইন্দ্রানী-
নক্ষত্র কর্তৃক সৃষ্টি ধৰংস না করে বরং রক্ষা করছেন ।

খগ্নেবদ, ষষ্ঠমণ্ডল, উনষাট্-সূক্ত, নবম খক্তঃ

ইন্দ্রানী ষুবোরপি বসু দিব্যানি পার্থিবা
আ ন ইহ প্র ষচ্ছতং রঁয়ঁ বিশ্বায় হিপোষসম্ ।

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : ইন্দ্রাণী

অর্থ :

| | |
|----------------------|---------------------------|
| যুবো+আপ=যুবোরাপি বসু | ... তারুণ্য এবং দৃষ্টিতে |
| দিব্যানি পার্থিবা | ... দিব্যলোকের, পার্থিবের |
| আ | ... সমস্ত সূচক অব্যয় |
| ন | ... না |
| ইহ | ... অহিক |
| প্র যচ্ছতং | ... প্রদাতা |
| রায়ং | ... নির্ধির |
| বিশ্বায়ুহপোষসম্ | ... তারুণ্য এবং দৃষ্টিতে |

অনুবাদ :

দিব্যলোকের ও পার্থিবের তারুণ্য এবং দৃষ্টিতে, সমস্ত ঐহিক নির্ধির প্রদাতা ইন্দ্রাণী বিশ্বায়ু অপোষণ করেন না।

Corona Borealis নামক তারকাস্তবক ঝংবেদের ইন্দ্র। এই স্তবকের সাতটী তারা মণ্ডপভার মণ্ডলাকৃতি ক্ষণ্ডন তারকা, মধ্যমাণির ন্যায় Alphecca তারাটী শুধু তৃতীয় প্রভার দৃষ্টিযুক্ত নক্ষত্র; বহু-আলোকবর্ষ দ্রুরে স্থিত অনেক তারার দীর্ঘিত অল্প হয়। তৃতীয় বা চতুর্থ প্রভাযুক্ত ছয়টী তারা মালিকার ন্যায় লম্বমান,—স্তবকটী Serpens। এই তারকাগুচ্ছ অংশ। এই দুইটী স্তবক বিশাখানক্ষত্র, ঝংবেদের ইন্দ্রাণী।

গনগার সৌকর্যার্থে প্রত্যেক নক্ষত্র চতুর্ধা বিভক্ত। বিশাখানক্ষত্রের তিনভাগ তুলারাশিতে এবং একভাগ বৃশিচকরাশিতে অবস্থিত।

বিশাখা অর্থ বিশিষ্টরূপ শাখাযুক্ত। একমাত্র বিশাখানক্ষত্রের দুইটী সত্ত্বা, ইন্দ্র ও অংশ। ইন্দ্র আদিত্য—দ্বাদশ আদিত্যের একটী, এবং অংশ রুদ্র—একাদশরুদ্রের একতম। দুইটী বর্গের মিলিত সত্ত্বা ইন্দ্রাণী। বেদে ও বেদ-অনুসারী প্রাচীন গ্রন্থে বিশাখানক্ষত্রের নিবৰচনালভ ‘বিশাখে’ পদ দৃষ্ট হয়।

বাঞ্ছীক রামায়ণে রাম ও লক্ষ্মণকে বিশাখের সহিত উপর্যুক্ত করা হয়েছে। শাবল্য সংহিতায় দুইটী তারার স্তবক নিয়ে বিশাখা-নক্ষত্র। সূতরাং, সিদ্ধান্তে বিশাখানক্ষত্রে দুইটী তারকাগুচ্ছ গণ্য হত।

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র : মিত্র

একাদশরুদ্ধের একটী দহন বা অগ্নি। অগ্নি কৃতিকানক্ষত্রের নাম; কৃতিকা কর্তৃক পালিত, অতএব কার্ত্তিক অগ্নিপুত্র বা রূদ্রপুত্র। কার্ত্তিকের অপরিমেয় তেজ দেখে দ্বাদশআদিত্যের ইন্দ্র নামক আদিত্য, রূদ্রপুত্র কার্ত্তিককে বজ্রপ্রহার করলেন। বজ্রের বিশন অর্থাৎ প্রবেশ হেতু কাণ্ডনসন্নিভ বিদ্যুল্মৈপ্ত কুমার উদ্ভূত হল। বিশন হেতু জাত বলে কার্ত্তিকের নাম বিশাখা হল। বজ্রের নাম বাজ, যজ্ঞের নামও বাজ। যজ্ঞযুপ যেমন দ্বিধা, বিশাখানক্ষত্রও তেমন ইন্দ্র ও অগ্নি-সত্ত্বায় দ্বিধা, এজন্য বিশাখানক্ষত্রের নাম ইন্দ্রাণী।

মিত্র

ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষত্রচক্রের সপ্তদশবিভাগ অর্থাৎ সপ্তদশনক্ষত্রের খণ্ডেদীয় নাম মিত্র। দ্বাদশ আদিত্যের একতম আদিত্যনক্ষত্র মিত্র। খণ্ডেদের প্রায় সহস্রবর্ষ পরবর্তীকালের সিদ্ধান্তজ্যোতিষে মিত্রের নাম অনুরাধানক্ষত্র। এই নক্ষত্রের ইংরাজি নাম Scorpionis।

গ্রীষ্ম, বর্ষা ও শরৎকালের নিশায় বৃশিক আকৃতির যে বিশাল তারকাস্তবক আকাশ অতিবাহন করে চলে, সেই নাক্ষত্রিক বৃশিক-শীর্ষের ঈষৎ বঙ্গকমাকারে সংঘবদ্ধ তারার লহরের নাম মিত্র বা অনুরাধানক্ষত্র। মধ্যমার্গত্ত্বের ন্যায় বড়ো ও উজ্জ্বল তিনটী তারার উভয় পার্শ্বে অপেক্ষাকৃত ছোট ছোট তিন বা চারটী করে তারার লহর মুক্ত-নেত্রেই দেখা যায়। দ্বৰবীক্ষণে নীহারিকা-বসনা মিত্র বা অনুরাধা-নক্ষত্র অনেক তারা সমাচ্ছন্ন প্রতিভাত হয়।

সূর্যের সপ্তারব্লক্টের দিকচক্র বা যুগনক্ষত্রচক্রের বিষ্ণুবস্পশী-নক্ষত্র মিত্র বা অনুরাধানক্ষত্র এবং বরুণ বা শর্তভিষানক্ষত্র। প্রথিবী আদি গ্রহ পরিবৃত সূর্যের ক্রান্তি যুগের মুষ্টা। যুগ চতুর্ধৰ্মা, সত্য, দ্বেতা, দ্বাপর ও কাল। চার যুগের নামের তৎপর্য চার যুগের প্রথিবীর মেরুনক্ষত্রের বৈজ্ঞানিক তথ্য অবগত হলে জানা যায়, অন্যথায় সত্য, দ্বেতা, দ্বাপর ও কাল, এই নাম চারটীর অর্থ বোঝার সম্ভাবনা নাই। প্রথিবী ও সূর্যের সম্মিলিত বিয়োগিত যুগ পরিবর্তনের কারণ। প্রত্যেক যুগের কালপর্মাণ ছয় হাজার চারশো পঞ্চাশ বর্ষ, চার যুগের কালপর্মাণ পঁচিশ হাজার আঠশো বর্ষ।

খণ্ডবদ ও নক্ষত্র : মিত্র

অর্থাৎ, প্রথিবী পর্যাশ হাজার আটশোবার সূর্যের পরিকল্পনা করলে সূর্যের একবার সঞ্চারব্রত পরিকল্পনা এবং একবার চারব্রহ্মের পূর্ণি হবে।

অনাদি অশেষ কালের নাম মহাকাল। যে কালের আদি অন্ত বিদিত হওয়া যায় তা খণ্ডকাল। চারব্রহ্মের কালপর্যামাণ পর্যাশ হাজার আটশোব্রহ্ম হলেও চতুর্ভুগ খণ্ডকাল। এই খণ্ডত কালও মৃত্য ও অমৃত্য। ছয় হাজার চারশো পঞ্চাশ বর্ষের একটী যুগ ঘেরন মৃত্যকাল, পরমসূক্ষ্ম গ্রাটি, লব ইত্যাদি অর্থাৎ সেকেডের হাজার অথবা লক্ষ ভাগ তেমনি অমৃত্যকাল। কোনও অমৃত্যকাল-কণিকায় সদাসঞ্চারিত গ্রহপরিব্রত সূর্যের ক্রান্তি রূপ্য হয় না, তাই চতুর্ভুগ চির-আবর্ত্ত হয়ে চলে।

প্রথিবীর মেরুনক্ষত্র, সত্যবুগে ছিল শিবিরাজ, নভোমণ্ডলের পূর্বদিকে, ত্রেতাযুগে ছিল ছায়াগ্নি ও অভিজিৎ দক্ষিণদিকে, দ্বাপরযুগে ছিল প্রচেতা পশ্চমদিকে, আর এই কলিযুগে আছে শিশুমার উত্তরদিকে। পশ্চপাথীর শাবক, দেবমানবের শিশু, ফুলের কলি, একই অর্থবোধক কথা। শিশুমার অর্থ শিশুমদন, শিশুমারনক্ষত্রের ধূব অধিকৃত যুগ এজন্য বর্তমান যুগের নাম কলিযুগ। কলিযুগের পূর্বোবতী যুগের নাম ছিল দ্বাপরযুগ, অর্থাৎ দ্বাইটী যুগের পূর্ব-বর্তী যুগ, দ্বা+পর=দ্বাপরযুগ। দ্বাপরযুগে নভোমণ্ডলের পশ্চিম-দিকে প্রচেতানক্ষত্র প্রথিবীর মেরুনক্ষত্র ছিল। ছয়হাজার চারশো পঞ্চাশব্রহ্ম ধরে প্রচেতানক্ষত্রের বিভিন্ন তারা প্রথিবীর মেরুতারার স্থানান্তরিষ্ঠ হয়েছিল। মিত্র বা অন্তরাধাননক্ষত্রের উধৰ্বকাশ হতে Hercules বা উত্তরাধাচাননক্ষত্রের পর্যন্ত তারকাম্বকের খণ্ডবদীয় নাম প্রচেতা। দ্বাপরযুগের মেরুনক্ষত্র প্রচেতার মিশ্র পি঱ামিডে খোদিত নাম থুবান, ইংরাজি নাম Draconis। বলাবাহুল্য মেরুনক্ষত্রের দিক্পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে নভোমণ্ডলের নাক্ষত্রিক পরিবেশও পরিবর্ত্ত হয়ে চলে।

সূর্যের সঞ্চারব্রতের দিক্পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে প্রথিবীর যুগ পরিবর্ত্ত হয়ে চলে। নক্ষত্রলোকে ধারিত গ্রহপরিব্রত সূর্যের দিক্চক্রের নাক্ষত্রিক বৈশিষ্ট্য অন্তর্বৃপ্য যুগচতুষ্টয়ের নাম, সত্য, ত্রেতা, দ্বাপর ও কলি। সূর্যের ক্রান্তির আস্তা এই দিক্চক্রের মে-দিকের

ঝংবেদ ও নক্ষত্রঃ মিত্ৰ

যত অংশে বর্তমান যুগে সূর্যের ক্রান্তি, স্বর্যকৰ্বীত প্রথিবীর বর্তমান যুগের মেরুতারকায় সে-দিকের তত অংশের পরিলেখ। এই তারকা-অক্ষোহনীব্যুহিত দিক্চক্রকে যা' নিবধ্বিভৃত্ত করেছে তার নাম বিশ্ববু। দিক্চক্রের প্রবীবিষ্ণু বরুণনক্ষত্রের অগ্নিবিক্ষিপ্ত তারকাপুঞ্জে এবং পার্শ্বমুণ্ডিষ্ঠ মিত্রনক্ষত্রের চাক্ষুসে। জ্যোতি-বিজ্ঞানের তুঙ্গস্থানীয় সূর্যের যুগান্তকারী ক্রান্তির বিবিধ তথ্যের জন্য মিত্ৰ বা অনুরাধানক্ষত্র মহনীয়।

ঝংবেদ, প্রথম মণ্ডল, একশো পনর স্কৃত, প্রথম ঋক্ঃঃ

চিত্রং দেবানাম্বুগাদনীকং চক্ষুমৰ্ম্মপ্রস্য বরুণস্যামেনঃ
আপ্রা দ্যাবাপ্রথিবী অন্তরীক্ষং সূর্যং আত্মা জগতস্তস্থুষ্টশ্চ।

অন্তর্ভুক্ত ও অর্থঃ :

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| চিত্রং ... চিত্রাপর্তি | |
| দেবানাম্বুগাদনীকং | =দেবানাম্বুগাদনীকং |
| দেবানাম্বু | দেবতাদের |
| উগাদ | উদ্গতসেনা |
| অনীক | অক্ষোহণী |
| অনীকং | অক্ষোহণীব্যুহে |
| চক্ষু+মিত্রস্য=চক্ষুমৰ্ম্মপ্রস্য | মিত্রের তারকাবীথির চাক্ষুস হতে |
| বরুণস্য+অগ্নেনঃ=বরুণস্যামেনঃ | বরুণের অগ্নিসদৃশ তারাপুঞ্জ অবধি |
| অ+অপ্রা=অপ্রা | পরিক্রমার |
| দ্যাবা প্রথিবী | দিবিচারণী প্রথিবী ও |
| অন্তরীক্ষং | অন্তরীক্ষে |
| সূর্যং | সূর্যের |
| আত্মা | আত্মা |
| জগতঃ+তস্থুষ্টঃ+চ=জগতস্তস্থুষ্টশ্চ | |
| জগতঃ ... | জ্যোতিষ্ক জগতের |
| তস্থুষ্টঃ ... | তাঁহাতে স্থিত |
| চ ... | তথা |

ঝগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ মিত্র

অনুবাদঃ

দিবচারিণী প্রথিবী ও সূর্যের তথা তাঁহাতে স্থিত জ্যোতিষ্কজগতের অন্তরীক্ষে পরিক্রমার চীরাপৰ্ত আছা, মিশ্রের তারকাবীঠির চাক্ষুস হতে বরুণের অগ্নিসদৃশ তারাপুঞ্জ অবধি দেবতাদের উচ্চতসেনা-অঙ্কোহিণী-ব্যহে।

প্রদক্ষিণেরত প্রথিবী প্রভৃতি সৌরজগত আকর্ষণ করে যুগান্তকারী যাঁর ক্রান্তি সেই সদাসংগ্রহিত সূর্যের ক্রান্তির দিগ্দৰ্শক জ্যোতিষ্কচক্রের পশ্চমবিষ্ণবে ঝগ্নেবদের মিত্র নামক আদিত্যনক্ষত্র অর্থাৎ অনুরাধানক্ষত্র।

দ্যাবাপ্রথিবী তথা জ্যোতিষ্কপরিব্রত সৌরজগত আপনার চতুর্দিকে আকৃষ্ট করে সূর্য আবহমানকাল অন্তরীক্ষে তাঁর নির্দিষ্ট যানে যুগান্তকারী পরিক্রমা করে চলেন। সূর্যের নির্দিষ্ট যানের দিক্ছীনী কৃষ্ণতা দিকচক্রের যে সুপর্ণেরা অর্থাৎ নক্ষত্রেরা হরণ করে, সেই নক্ষত্র ক্রব্যহ সৌরবিশ্বের পরিক্রমাব্রতের আছা। প্রথিবী আদি গ্রহপরিব্রত চলন্ত সূর্যের ক্রান্তির দিক্, নিজের পরিধি-যুগ্মত ও সূর্যপ্রদক্ষিণেরত প্রথিবী অন্তরীক্ষে মেরুতারকার দিকে প্রকটিত করেন। যে যুগে প্রথিবীর মেরুনক্ষত্র আকাশের যে-দিকে প্রতিভাত সেই যুগে ভূ-কক্ষের সেদিকের অথে উদ্যত সূর্যকে প্রথিবী পরিক্রমা করেন, কারণ প্রথিবী ও অন্যান্য গ্রহগণ সূর্যের ক্রান্তির অনুক্রান্ত। সূর্যাকর্ষণ-চালিত প্রথিবীর মেরুতারকার দিক্ সূর্যের ক্রান্তির দিক্ তথা ভূ-কক্ষের অনুস্বরের দিক্।

ঝগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, একশো চৌষট্টি সূন্ত, সাতচাল্লিশ ঝক্ঃঃ

কৃষ্ণঃ নিয়ানঃ হরয়ঃ সূপর্ণা অপো বসানা দিবমৃৎপতন্ত
তা আবব্রহনৎসদনাদ্বস্যাদিদ্ ঘতেন প্রথিবী ব্যদ্যতে।

অন্বয় ও অর্থঃ

কৃষ্ণঃ ... কৃষ্ণতা

যান অর্থ পথচলা,—

নি+যানঃ=নিয়ানঃ ... নির্দিষ্ট যানের

ଖଗେବଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ମିଶ୍ର

ହରଯଃ ... ହରଣ କରେ

স୍ମୃପର୍ଗ ଅର୍ଥ ସ୍ମୃଦୀପିତଶିଥା,—

ନକ୍ଷତ୍ରର ବିଶେଷ ସ୍ମୃପର୍ଗା ... ସ୍ମୃପର୍ଗେରା

ନୀହାରିକାର ଖଗେବଦୀୟ ନାମ,—

ଅପୋ ... ନୀହାରିକା

ପରିଧେଯର ନାମ ବସନ, ବସାନା .. ବସନାବ୍ରତ

ଦିବମ୍-ଉତ୍ସ+ପର୍ତନ୍ତ=ଦିବମ୍ଭୁପର୍ତନ୍ତ

ଦିବମ୍ ... ଦିବ୍ୟଲୋକେର

ଉତ୍ସ ... ଉତ୍ତରେ

ପର୍ତନ୍ତ ... ପତ୍ୟମାନ

ତା .. ତାରା

ଆବ+ବ୍ୟନ୍ତ+ସଦନାତ୍+ଖତସ୍ୟ+ଆର୍ତ୍ତ=ଆବବ୍ୟନ୍ତସଦନାତ୍ତସ୍ୟାଦିଦ୍

ଆବ ... ଆବାରିତ

ବ୍ୟନ୍ତ ... ବ୍ୟାଗ୍ରାୟିତ

ସଦନାତ୍ ... କ୍ରାନ୍ତିସଦନେର

ଖତ ଅର୍ଥ ସତ୍ୟ, ନିତ୍ୟ, ନକ୍ଷତ୍ର :

ଖତସ୍ୟ ... ନାକ୍ଷତ୍ରିକ

ଆର୍ତ୍ତ ... ମର୍

ଇନ୍ତ୍ର ... ବ୍ୟକ୍ତ କରେ

ଘତେନ ପ୍ରଥିବୀ ... ଘରେ ଚଲେନ ପ୍ରଥିବୀ

ବୟ+ଉଦ୍ୟତ+ଏ=ବ୍ୟଦ୍ୟତେ

ବୟ ... ଏଦିକେର

ଉଦ୍ୟତ ... ଉଦ୍ୟତ

ଏ ... ଏକେ ଅର୍ଥାଂ ସ୍ୱର୍ଯ୍ୟକେ

ଅନ୍ତବାଦ :

ସ୍ମୃପର୍ଗେରା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯାନେର କୃଷତା ହରଣ କରେ, ନୀହାରିକା
ବସନାବ୍ରତ ଦିବ୍ୟଲୋକେର ଉତ୍ତରେ ପତ୍ୟମାନ ତାରା ଘ୍ରଣ୍ଗିତ
ପ୍ରଥିବୀର ଆବାରିତ ବ୍ୟାଗ୍ରାୟିତ କ୍ରାନ୍ତିସଦନେର ନାକ୍ଷତ୍ରିକ ମର୍
ବ୍ୟକ୍ତ କରେ ଏଦିକେର ଉଦ୍ୟତ ସ୍ୱର୍ଯ୍ୟକେ ଘରେ ଚଲେନ ପ୍ରଥିବୀ ।

ବ୍ୟାଚିକ ଆକୃତିର ନକ୍ଷତ୍ରବକେର ଶୀର୍ଷଦେଶେ, ମଧ୍ୟଭାଗେ ତିନଟୀ
ଉଞ୍ଜଳି ଏବଂ ଦ୍ଵାଇପାଶେର ଚାରଟୀ ଅଳ୍ପଦୀପିତ ଦ୍ଵିତୀୟ ବର୍ଷିକମ ରେଖାଯି

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্রঃ ইন্দ্ৰ

সজ্জিত যে তারকাপুঞ্জ শূধু চোখের দৃষ্টিতে দেখা যায়, এই তারকা-সমষ্টিই অনুরাধা নক্ষত্র। তীক্ষ্ণদৃষ্টিযন্ত্রে অনুরাধানক্ষত্রে অনেক বেশী সংখ্যক তারা দেখা যায়।

অনুরাধানক্ষত্র ঝগ্নিবেদে মিত্র নামে উপাস্য। মিত্র দ্বাদশ আদিত্যের একটীর নাম।

তিনশোষাট্ অংশে ব্রহ্মাণ্ডের নক্ষত্রচক্র বিভক্ত। ব্রিশ্চকরাশির অনুরাধা নক্ষত্র ঝগ্নিবেদে মিত্র। মিত্র বরুণ-আদিত্য হতে নক্ষত্রচক্রের আশী অংশ ব্যবধানে সংস্থিত। কুম্ভরাশির শর্তাভষা নক্ষত্র অথবা বরুণ-আদিত্যকে ঝগ্নিবেদ প্রচুর স্থলে ‘মিত্রাবরুণ’ বলে একীভূত করেছেন কেন? বরুণের সঙ্গে যুক্ত না হয়ে মিত্রের নামোন্নেথ ঝগ্নিবেদে বিরল কেন?

ঝগ্নিবেদ অনন্ত আকাশের অসংখ্য তারা দ্বাদশভাগে, এবং এই দ্বাদশ ভাগ পুনরায় সাতাশ ভাগে অর্থাৎ সাতাশ নক্ষত্রে বিভক্ত করেছেন। উত্তর নভোমণ্ডলের ধ্রুবচক্রের নক্ষত্রসমূহ (circumpolar stars) দ্বাদশ রাশিচক্রের অন্তর্গত না হলেও এদের সংস্থান নির্দেশের জন্য ভ-পঞ্জরের সাতাশ নক্ষত্র ঝগ্নিবেদে উল্লিখিত হয়েছে, যথা : ‘ব্রিশ্চকরাশির মিত্র বা অনুরাধা নক্ষত্র হতে কুম্ভরাশির বরুণ বা শর্তাভষা নক্ষত্র পর্যন্ত নীহারিকায় সূর্যের সংগ্রাপথের দিক্চক্রের নক্ষত্রবীথিপঞ্চক উপব্রতাকারে সংস্থিত’। এই মহান কারণে ঝগ্নিবেদে মিত্র ও বরুণের সংযুক্ত নাম ‘মিত্রাবরুণ’।

ইন্দ্ৰ

নভোমণ্ডলের অঞ্টাদশ নক্ষত্র ঝগ্নিবেদের দেবজ্যোতি ইন্দ্ৰ, সিদ্ধান্ত-জ্যোতিষের জ্যোষ্ঠানক্ষত্র। এ তারার ইংরাজি নাম Antares। ব্রিশ্চক আকৃতি যে নক্ষত্রস্তবকটীর শীর্ষে অর্ধব্রতাকারে বিন্যস্ত উজ্জ্বল তারকাবলী মিত্র বা অনুরাধানক্ষত্র নামে প্রসিদ্ধ, সেই ব্রিশ্চকনক্ষত্র-রাশির হ্র্ষিপন্ডিস্বরূপ রক্তাভ উজ্জ্বলতম তারার নাম ঝগ্নিবেদে ইন্দ্ৰ এবং সিদ্ধান্তে জ্যোষ্ঠাতারা। দ্বাদশরাশির প্রত্যেক রাশিতে দুটি নক্ষত্র এবং আরেকটী নক্ষত্রের এক-চতুর্থাংশ। তদনুসারে ত্রিশ অংশ রাশিটীর তের অংশ কুড়িকলা এক একটী নক্ষত্রের ব্যাপ্তি। এই তের অংশ

ଖମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଇନ୍ଦ୍ର

କୁଡ଼ିକଳା ଆକାଶ ଜ୍ଞାନେ ଅନେକଗ୍ରଲି ତାରାର ଚିର୍ତ୍ତି ସମ୍ଭବ, ଏକକ କୋନୋ ତାରାର ପକ୍ଷେ ବ୍ୟୋମମଣ୍ଡଲେର ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ିକଳା ଅଧିକାର କରା ସମ୍ଭବ ନୟ, ତା ସେ ସତ ବିଶାଳ ତାରାଇ ହୋକ । ବିଶିକ ଆକୃତିର ତାରକାପତ୍ରଙ୍ଗେର ହୃଷିପଣ୍ଡେର ଇନ୍ଦ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାତାରା ହତେ ବର୍ଣ୍ଣକେର ଆବକ୍ତ ପ୍ରଚ୍ଛେର ସବଗ୍ରଲି ତାରା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ନକ୍ଷତ୍ରେର ଏଲାକାଭୁକ୍ତ । ଚାଁଦ ସଥନ ଯେ ନକ୍ଷତ୍ରେର ଏଲାକାଯ ପ୍ରାବିଷ୍ଟ ହୟ ତଦବଧି ତେର ଅଂଶ କୁଡ଼ିକଳା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାରାନିବହ ପାର ହେଉଥାକେ ଚାଁଦେର ଐ ନକ୍ଷତ୍ର-ଭୋଗକାଳ ବଲା ହୟ ।

ପ୍ରଥମ ପ୍ରଭାର ଇନ୍ଦ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ସ୍ଵର୍ଗତାରା, ସବ୍ରଜାଭ ଏକଟୀ ତାରା ଏର ସାଥୀ । ଇନ୍ଦ୍ରେର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାର ସାଥୀତାରାଟୀ ପ୍ରାୟ ସମ୍ପତ୍ତି ପ୍ରଭାର । ମୁଣ୍ଡନେତ୍ରେ ଏ ତାରା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରା ସାଯନ ନା, ଦୂରବୀକ୍ଷଣେ ଦେଖା ସାଯନ । ଚାଁଦ ସଥନ ପ୍ରଥମ ଦୀର୍ଘତର ଲାଲ ରଂ-ଏର ସ୍ଵର୍ଗତାରା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାକେ ଆଡ଼ାଳ କରେ, ତଥନ କରେକ ମୁହଁର୍ତ୍ତେର ଜନ୍ୟ ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାର ସାଥୀ ଏହି ସବ୍ରଜାଭ ତାରାଟୀ ଚାକ୍ଷୁସ ହୟ, ନୟତ ଇନ୍ଦ୍ରେର ଦୃଢ଼ିତତେ ଏହି ତାରାର ଆଲୋ ଆଛମ୍ବ ଥାକେ ।

ତାରାର ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା କି କନିଷ୍ଠତ୍ୱ ନିର୍ବାଚନେର ଉପାୟ ପ୍ରଥମତଃ ବର୍ଣ୍ଣବୀକ୍ଷଣେ ତାରାର ଦୀର୍ଘତ, ଉତ୍ତାପ ପ୍ରଭୃତି ପରିମାପ କରା, ଅତଃପର ପୃଥିବୀ ହତେ ତାରାର ଦୂରହେର ଅନୁପାତେ ଗଣିତର ସାହାଯ୍ୟ ତାରାର ବ୍ୟାସ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରା । ଏହି ପ୍ରକାର ହିସାବେ ଇନ୍ଦ୍ର ବା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାତାରାର Antares-ଏର ପରିଧି ଆକାଶେର ମହାକାଯ ତାରା ରୂପ ବା ଆର୍ଦ୍ରା Betelgeuse-ଏର ପ୍ରାୟ ଦେଇ ଗୁଣ ଅଧିକ । ସର୍ବାପେକ୍ଷା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାତାରାର ଦେବଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନ ଇନ୍ଦ୍ର ନାମ ଦିଯେ ଖମ୍ବେଦମଂହିତାର ବିନ୍ଦୁବ୍ସମାଜ ସ୍ଵପ୍ନାଚୀନ ମନୀୟ ବ୍ୟକ୍ତ ରେଖେଛେ ।

ଖମ୍ବେଦ, ଷଷ୍ଠ ମନ୍ଦଲ, ଛେଚଲିଶ ସ୍ଵକ୍ଷ୍ମ, ପଣ୍ଡମ ଥକ୍ :
ଇନ୍ଦ୍ର ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନଂ ନ ଆ ଭର ଓଜିଷ୍ଟଂ ପପ୍ରାର ଶ୍ରବଃ
ଯେନେମେ ଚିତ୍ର ବଜ୍ରହଳ୍ପ ରୋଦସୀ ଓଭେ ସ୍ଵାଶପ୍ର ପ୍ରାଃ ।

ଅନ୍ବମ ଓ ଅର୍ଥ :

| | |
|------------|-----------------|
| ଇନ୍ଦ୍ର | ... ଇନ୍ଦ୍ର |
| ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନଂ | ... ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନେର |
| ନ | ... ନୟାୟ |
| ଆ ଭର | ... ସବ୍ରମଭର |
| ଓଜିଷ୍ଟଂ | ... ଓଜମ୍ବୀତାର |

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : ইন্দ্ৰ

পপুরি ... পরিপূর্ণ

শ্রবঃ ... শ্রবণ

যেন+ইমে=যেনেমে

যেন ... যেমন

ইমে ... স্বর্গের

চিত্র বজ্রহস্ত ... চিত্র বজ্রহস্ত

প্রথিবীৰ ঝংবেদীয় নাম—

রোদসী ... প্রথিবী

‘ও’—‘অপি’ সম শব্দ, ও+ভে=ওভে

ওভে ... ও তেমন

সুশিষ্ঠা ... সুশিষ্ঠা করেন

ছন্দাথে ‘শব্দ সংক্ষেপ, ‘প্রাঃ’ ... প্রাবৃট্টে

অনুবাদ :

ইন্দ্ৰ জ্যোত্তেৱ ন্যায় স্বয়ম্ভৱ ওজন্মৰীতাৱ পরিপূর্ণ শ্রবণ
যেমন স্বর্গেৱ চিত্র বজ্রহস্ত প্রথিবীও তেমন সুশিষ্ঠা
করেন প্রাবৃট্টে।

ঝংবেদেৱ প্ৰচুৱ ঝকে বৃত্তহা ইন্দ্ৰেৱ রূপক বিবৃতঃ ‘বৃত্র’
আৰ্তিত জ্যোতিষ্কস্জ নীহাৰিকাৱ বৈদিক নামাবলীৱ একটী নাম।
বৃত্তু ধাতু আৰ্তনাম্বক, বৃত্র শব্দ এই ধাতুজাত। দধ্যগ্ন বা দধীঁচ
অৰ্থঃ ঘাৱ দীপ্তি দধীসিংগ্রত বা দধীৰ ন্যায় শুভ্র ও কোমল। অসংখ্য
কমনীয় শুভ্র বাঞ্পগোলকাৰ্বত নীহাৰিকাৱ নিঃসীম দ্বৰাগত দধী-
সিংগ্রত আলোকাভাসেৱ নাম দধীঁচ বা দধ্যগ্ন। ইন্দ্ৰ বা জ্যোত্তা
নক্ষত্রেৱ স্ফুটতৰ তাৱানিবহেৱ পৱে বহুকোটি ঘৃণ্যমান তাৱাৰ
দীপ্তি আৰ্ত কৱে নীহাৰিকা অৰ্থাৎ বৃত্র বিদ্যমান। ইন্দ্ৰ বা জ্যোত্তাৰ
পৱেই বৃত্রেৱ গাৰিয়সী নিৰ্ধৰ্তি।

জ্যোত্তা বৃশিকমণ্ডলীৱ (Scorpionis) উজ্জবলতম নক্ষত্র।
জ্যোত্তাৰ বিশাল মানুষেৱ ধাৰণাৰ অতীত। বৰ্ণবীক্ষণযন্ত্ৰে নক্ষত্রেৱ
বৰ্ণালী হতে বিছুৰিত দীপ্তি ও উত্তাপ পৰিমাণ কৱা যায়। উজ্জবল্য
এবং দ্বৰুত্ব জানলে নক্ষত্রেৱ বিৰক্তিৱে অনুপাত হতে ব্যাস জানা
যায়।

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : ইন্দ্ৰ

যে উপব্রহ্মথে প্রথিবী বাস্তিক সূর্যপ্রদৰ্শকণ কৱেন সেই ভূ-কক্ষপথের ব্যাস নয় কোটি ষাট লক্ষ মাইল। বিৱাট নক্ষত্র জ্যেষ্ঠা প্রথিবীৰ কক্ষপথ সমেত সূর্যকে ঘিৰে ফেলতে পাৱে। এই বিপুলস্থেৱ জন্যই এ নক্ষত্রেৱ নাম জ্যেষ্ঠা। মহাকায় জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রেৱ কায়া আদৰ্ণা নক্ষত্রেৱ প্ৰায় ন্মিগুণ। রক্তবর্ণ জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রেৱ দেবতা ইন্দ্ৰ। দেব-জ্যেষ্ঠ ইন্দ্ৰ দ্বাদশ আদিত্যেৱ একটী আদিত্য। ঝংবেদে ইন্দ্ৰকে ব্ৰহ্মতা বলে পদ্যময় বহু ঋক্ রচিত হয়েছে।

ঝংবেদ, প্ৰথম মণ্ডল, বৰ্ণশ সূক্ত, দশম ঋক্ :

অতিষ্ঠন্তী নার্নিবেশনানাঃ কাঞ্চনাঃ
ঘধ্যে নিহিতং শৱীৱং
ব্ৰহ্ম্য নিণং বি চৱন্ত্যাপো
দীৰ্ঘং তম আশয়দিঙ্মন্ত্রগঃ ।

পদ-বিশ্লেষণ :

| | |
|----------------|---|
| অতিষ্ঠন্তীনাঃ | প্ৰবহন্তীন, অবিশ্রান্ত |
| অনিবেশনানাঃ | নিবেশন-ৱৰ্তিত, নিৱৰলম্ব |
| কাঞ্চনাঃ | কাঞ্চা কালজ্ঞাপক শব্দ, কাল অতিৰিক্ত কৱে অৰ্থাৎ চিৱকাল |
| নিহিতং | মণ |
| শৱীৱং | অস্তিত্ব |
| ব্ৰহ্ম্য | ব্ৰহ্ম |
| নিণং | নামৱৰ্তিত, সংজ্ঞাশূন্য |
| বি-চৱন্তি-আপঃ | জলেৱ স্নোত বিচৱণ কৱছে |
| দীৰ্ঘ-তম-আশয়ঃ | দীৰ্ঘতম প্ৰাপ্ত হয়ে |
| ইন্দ্ৰ শত্ৰু | ইন্দ্ৰেৱ শত্ৰু |

অনুবাদ :

নিবেশনহীন নামৱৰ্তিত দীৰ্ঘতম প্ৰাপ্ত ইন্দ্ৰশত্ৰু ব্ৰহ্মেৱ শৱীৱ
নিমণ কৱে' অবিশ্রান্ত জলস্নোত চিৱকাল বিচৱণ কৱছে।

খণ্ডে ও নক্ষত্র : ইন্দ্ৰ

ইন্দ্ৰের ব্রহ্মননের সংবাদ খণ্ডেদের গাথা এবং শতপথ ব্রাহ্মণ ইত্যাদির আখ্যানে নিম্নলিখিত প্রকার :

ব্রহ্ম ইন্দ্ৰকে একেবারে আবৃত করে রেখেছিলেন, ইন্দ্ৰ ব্রহ্মের কুক্ষ বিদীৰ্ণ করে নিৰ্গত হলেন। দ্রু কলেবৰ দধীচি বা দধ্যগ্নের দেহের অস্থি ইন্দ্ৰ যাজ্ঞা কৱলে দধীচি দেহত্যাগ কৱেন। ছষ্টা দধীচিৰ আদৰ্দেহজাত শূলক এবং শূলু অস্থিতে বজ্র প্রস্তুত কৱেন।

সেই না-শূলক, না-আদৰ্দ বিস্ফোৱক বজ্র-প্রহৱণে, দিনও নয়, রাতঃ নয়, অপাৰ্থিৰ বকালে, ভূমি ও নয়, জল ও নয়, নিৱাধাৰ মহাশূন্য আকাশে একশো ষাট বার বজ্র-প্রহারে ব্রহ্মের একটী গণ্ড বিদীৰ্ণ কৱে' ইন্দ্ৰ ব্রহ্ম নামে জগন্মিব্যাত হন।

ব্রহ্মের তিনটী গণ্ডের তৃতীয় গণ্ড ব্রহ্ম, প্রথম গণ্ড নমুচি, দ্বিতীয় গণ্ড অৰ্হি। ব্রহ্মকে ইন্দ্ৰ, নমুচিকে শৰ্তাক্রিয়, এবং অৰ্হিকে মঘবন্ধ হনন কৱেন। ব্রহ্ম, নমুচি, অৰ্হি, এই তিনটী যেমন ব্রহ্মের গণ্ড, তেমন ইন্দ্ৰ, শৰ্তাক্রিয়, মঘবন্ধ—এই তিনটী নামই ইন্দ্ৰের বহুসংখ্যক নামেৰ অন্তভূতি।

‘ব্রহ্ম’ ধাতু আবৰ্তনার্থিক, আবৰ্ত্তিত হয় তাই ব্রহ্ম। সূতৰাঙ যে আবৰ্ত্তিত নীহারিকায় জ্যোতিষ্ক উদ্ভৃত ও আবৰ্ত্তিত হয় সেই নীহারিকাই ব্রহ্ম।

খণ্ডে দধ্যগ্ন অথ দধীসঞ্চন। দধীচি অথ দধিৰ ন্যায় শূল, কোমল দীপ্তমান ছায়াপথ(Milky Way)। দধীচিৰ অস্থিজাত বজ্র ইন্দ্ৰ কৃতক বিস্ফোৱিত হয়েছিল; এৰ অথ নীহারিকাৰ তড়িৎ-পৰমাণবিক পদাৰ্থ জ্যোত্সনক্ষত্র কৃতক বিস্ফোৱিত হয়েছিল।

খণ্ডেদেৰ নক্ষত্রেৰ নাম জ্যোষ্ঠা বা চিত্রা নয়, জ্যোষ্ঠা নক্ষত্রেৰ নাম ইন্দ্ৰ, এবং চিত্রা নক্ষত্রেৰ নাম ছষ্টা। প্ৰতি নক্ষত্রেই খণ্ডেদীয় এবং সৈদ্ধান্তিক নাম স্বতন্ত্র।

নির্ধারিতরূপ

ব্যোমমণ্ডল দ্বাদশ রাশিতে বিভক্ত, নবম রাশির নাম ধনুরাশি, সংস্কৃত নাম তৌক্ষক। গণিতজ্যোতিষে দ্বাদশ রাশি তিনশো ষাট অংশ ব্যোমের প্রিশ প্রিশ অংশমাত্র হলেও হোরাজ্যোতিষে দ্বাদশরাশির আকৃতিগত নাম আছে। ধনুকের নামান্তর চাপ, ধনুরাশির আকার হোরাজ্যোতিষে ‘চাপীনরোহশ্বজঘনো’ অর্থাৎ যার পশ্চাত্ভাগ অশ্বতুল্য চতুষ্পদ, এইরূপ ধনুর্ধর নর। মূলনক্ষত্র Sagittarius, পূর্বাশাঢ়ানক্ষত্র Ophiuchus, উত্তরাশাঢ়ানক্ষত্র Hercules, এই তিন নক্ষত্রের তারকারাশিতে আকাশ-দিগ্বলয়ের মূল হতে অন্তর্লিঙ্গ নাক্ষত্রিক ধনুর্ধর অশ্বারোহী ঝগ্নেবদ সংহিতার ঋষিদের ঘৃণ্গ হতে যে অবলোকিত হয়ে আসছে তার প্রচুর প্রমাণ ঝগ্নেবদে পাওয়া যায়।

দিগন্তের রসাতলগত স্বল্পাক-ছায়াপথের অস্ফুট আলোকাভাসে তিনশো ষাট অংশ নক্ষত্রপঞ্জরের দুইশো চালিশ অংশ হতে দুইশো তিম্পান অংশ কুড়িকলা অবধি স্থানের তারাসমূহের ঝগ্নেবদীয় নাম নির্ধারিত। নির্ধারিত একাদশ রূপের একতম রূপনক্ষত্র। নীহারিকার কমনীয় অন্তর্সমাচ্ছন্ন ধনুরাশির প্রথম বা মূলনক্ষত্র, এজন্য নির্ধারিত সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম মূলনক্ষত্র, ইংরাজি নাম Sagittarius।

ঝগ্নেবদে রূপনক্ষত্র নির্ধারিত নাম শিবা, পশুমতী, চিংময়ী, কারণ রূপ—শিব, পশুপতি, চিংময়। নির্ধারিতরূপ-প্রজাত জীবসন্তার মতু ও জন্মান্তররূপগী তামসী।

ঝগ্নেবদ, পশুম মণ্ডল, একচালিশ সূক্ত, সপ্তদশ ঋক্ :

ইতি চিন্মু প্রজায়ৈ পশুমতৈ দেবাসো বনতে গত্তেয়

ব আ দেবাসো বনতে গত্তেয় বঃ

অন্তা শিবাঃ তন্মো ধাসিগ্নস্যাজরাঃ চিংমে

নির্ধারিতজ্জগ্নসীত।

ঝগ্নিদে ও নক্ষত্রঃ নির্ধার্তিরুদ্ধ

অম্বয় ও অথঃ

| | | |
|---|---|------------|
| | ইতি | ... আম্বুল |
| চিৎ+ন্‌=চিন্মু, চিৎ | ... চেতনা | |
| ন্‌ | ... শম্পাণ | |
| প্রজায়ে | ... প্রজাতজীবের | |
| পশুমতৈ | ... পশুমতীর নিকট বা পশুমতী কর্তৃক | |
| দেবাসো | ... দেবতারাও | |
| বনতে | ... অবনত | |
| মন্ত্র্যা | ... মত্র্যজীবের ন্যায় | |
| ব (ছন্দার্থে শব্দ সংক্ষেপ) | ... বলী | |
| আ (সকলার্থক উপসম্ভা) | ... সকল | |
| দেবাসো বনতে মন্ত্র্যা | ... দেবতারাও অবনত মত্র্যজীবের ন্যায় | |
| বঃ (ঝগ্নিদে ব্রহ্মাণ্ডসূচক শব্দ) | ... ব্রহ্মাণ্ডের, ব্রহ্মাণ্ড | |
| অগ্নি | ... অগ্নিবস্থিতা | |
| শিবাঃ | ... শিবার নিকট | |
| তন্ত্বো | ... তন্ত্রুর আধারে, তন্ত্রসমাবেশিত | |
| ধার্মিক অস্যা+জরাঃ=ধার্মিস্যাজরাঃ | | |
| ধার্মি | ... ধসে পরা | |
| অস্যা | ... অস্যুষ্টদেহেও, প্রাণ্যুষ্টদেহেও | |
| জরাঃ | ... জরায় | |
| চিন্মু | ... চিন্ময়ী | |
| নির্ধার্তিঃ+জগ্নসীতি=নির্ধার্তিজ্জগ্নসীতি | | |
| নির্ধার্তিঃ | ... নির্ধার্তি | |
| জগ্নসীতি | ... উগ্রতেজে আসীন থাকেন | |

অনুবাদঃ

প্রজাত জীবের আম্বুল চেতনাশম্পাণ পশুমতীর নিকট দেবতারাও অবনত মত্র্যজীবের ন্যায়। তন্ত্রুর আধারে অগ্নিবস্থিতা শিবার নিকট ব্রহ্মাণ্ডের সকল বলী দেবতারাও অবনত মত্র্যজীবের ন্যায়, জরায় ধসে পরা অস্যুষ্ট দেহেও চিন্ময়ী নির্ধার্তি উগ্রতেজে আসীন থাকেন।

ঝগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ আপঃ

আপঃ

নভোমণ্ডলে বিংশনক্ষত্রের ঝগ্নেদীয় নাম আপঃ অথবা অপাংন-পাঃ। অসীম স্বর্লোক-অপের পার্তিত্য নাই, এই হেতু এ নক্ষত্রের নাম অপাংনপাঃ। নপাতের অন্য অর্থ স্ন্যোত বা সন্তান। এজন্য নপ্তা বললে পৃষ্ঠ বুরোয়; যে বংশধারা বহন করে সে নপ্তা বা নপাঃ। আপঃ অর্থাৎ নীহারিকা নক্ষত্রধারা বহন করে, তাই নাম অপাংনপাঃ। অন্তও নীহারিকার এক নাম, কারণ আপঃ বা নীহারিকা অন্তর্ষ্ট।

ঝগ্নেদ, ষষ্ঠমণ্ডল, পঞ্চামসূক্ত, প্রথম ঋকঃ

এহি রাং বিমুচো নপাদঘণে সং সচাবহৈ
রথীঞ্চতস্য নো ভব।

অন্বয় ও অর্থঃ

তেজমণ্ডলক 'হি' ধাতু, এহি ... হে তেজস্বী
রাতি অর্থ গীতি, রাং ... গীতিবান্
বিমুচো ... বিমোচিত
নপাঃ+অঘঘে=নপাদঘঘে
নপাঃ ... নপাঃ
অঘঘে ... অপারহায়
সং ... সঙ্গী
সচ+আবহৈ=সচাবহৈ ... আবহমান সত্যে
রথীঃ+ঞ্চতস্য=রথীঞ্চতস্য
রথীঃ ... রথী
ঞ্চত অর্থ নক্ষত্র, ঞ্চতস্য ... নক্ষত্রের
নো ভব ... আমাদের হও

অন্বাদঃ

হে তেজস্বী গীতিবান্ বিমোচিত নক্ষত্রের রথী, নপাঃ অপারহায় আবহমান সত্যে আমাদের সঙ্গী হও।

কঠিন, তরল অথবা বাঞ্পীভূত জল আপঃ। আপঃ-নক্ষত্রের সৈন্ধানিক নাম পূর্ব-আষাঢ়া, আষাঢ় অর্থও জল। পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের বিস্তার ভ-চক্রের দুইশো তিম্পান অংশ কুড়িকলা হতে দুইশো ছেষটি অংশ চাল্লশ কলা পর্যন্ত। এখানকার তারার স্তরকের ইংরাজি নাম Ophiuchus। সূতরাং পূর্ব-আষাঢ়া নক্ষত্রের ইংরাজি নাম Ophiuchus।

আপঃ গর্তশৈল। যে গমন করে তার নাম গঙ্গা। এজন্য আপঃ স্বর্গংগা। স্বর্গ, মর্ত্য, রসাতল ত্রিপথগা, অহরহ পরিবর্তমান কোটি কোটি তারা সমাষ্টু স্বর্গংগা বা ছায়াপথ আকাশের পরিধি বেঞ্চিন করে অপাংনপাং বা আপঃনক্ষত্রে ব্যাপক ও উজ্জ্বলতর হয়ে দিগন্তের রসাতলে বিলীয়মান হয়েছে, তাই এ নক্ষত্রের ঝগ্নেদায়ীয় নাম আপঃ।

‘দীর্ঘ ছায়াপথে যত্নু অনুনক্ষত্রমণ্ডলঃ
দ্রশ্যতে ভাস্বর রাত্রৌ দেবী ত্রিপথগা তু সা।’

ছায়াপথের নীহারিকা জ্যোতিষ্ক প্রভৃতির ঔজ্জবল্যের মাত্রা আধু-নিক কালে ‘ফটোমিটার’ ইত্যাদি যন্ত্রের সাহায্যে নির্ণয় করা হয়। কোনও তারা কি নীহারিকার ঔজ্জবল্যের তারতম্য অনুসারে পৃথিবী হতে তার দ্রুত্বের পরিমাণ নির্ণীত হয়ে থাকে। বৃষ্টিক, ধনু, মকর, কুম্ভ ও মীন, এই রাশিগুলির ছায়াপথ অধিকতর স্পষ্ট ও ভাস্বর।

পূর্বাষাঢ়া ঝগ্নেদে পযঃ। জল দৈবত বলে’ এই নক্ষত্রকে ‘কীলাল-মধুবিগ্রহাঃ’, অর্থাৎ জল-মধুময়-দেহা বলা হয়। নক্ষত্রটির তারাগুলির অবস্থানও নদীস্ন্মোত্ত বা ঝর্ণাধারার মত। পূর্বাষাঢ়া ধনু-রাশির নক্ষত্র। আষাঢ় মাসের চতুর্দশ দিন হতে সপ্তর্তিবৎশ দিন পর্যন্ত পৃথিবী পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের সীমানা আবর্তন গঠিতে অতিক্রান্ত হন। আষাঢ় পূর্ণমা পূর্বাষাঢ়ায় আরম্ভ হয়ে উত্তর-আষাঢ়ায় পূর্ণমান্ত হয়।

‘অম্বতং বা আপঃ’ অর্থাৎ জল অম্বত। ঝগ্নেদে আপঃ দেবতার অনেক ঝকের মধ্যে একটী উত্থৃত করা হল।

ঝগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ আপঃ

ঝগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, গ্রয়োবিংশ সূক্ত, মোড়শ ঝক্তঃ

অস্বয়ো যন্ত্যধৰ্মভর্জাময়ো অধৰীয়তাঃ ।
পঞ্চতীর্থধূনা পয়ঃ ।

অর্থ ও অন্বয়ঃ

অস্বয়ো ... হে মাতৃস্নেহধারা
যন্তি+অধৰ্মভ+জাময়=যন্ত্যধৰ্মভর্জাময়
যন্তি ... গচ্ছাতি,—প্রবাহিত হয়েছ
অধৰ্মভঃ যজ্ঞাভিমুখে
জাময় জয়দাত্রী
অধৰীয়তাঃ
পঞ্চতীর্থধূনা ... মধুসঞ্চারণী
পয়ঃ জল

অন্বয় :

হে মাতৃস্নেহধারা মধুসঞ্চারণী জল, তুমি
যজ্ঞাভিমুখে জয়দাত্রীরূপে প্রবাহিত হয়েছ ।

যজ্ঞের নাম ক্রতু, ক্রিয় । ঝগ্নেবদে যজ্ঞ অর্থ কর্ম বা জীবন-
বহনোপায় । যজ্ঞ শব্দ দ্বারা অধৰ্ম্য কর্তৃক বিবিধ যজ্ঞকাণ্ডের
কথামাত্রই বিবৃত হয় নাই ।

ধনুরাশির প্রধান নক্ষত্র পূর্বাষাঢ়ার তারকাসমষ্টি Ophiuchus-
এর যোগতারা ধন্বন্তরীর ইংরাজি নাম Ras-alhague । রাশির নাম
ধনু বা ধন্ব, তাই তারার পৌরাণিক নাম ধন্বন্তরী । ধনুরাশির
ধন্বন্তরীতারা ক্ষীরোদসমন্ত্ব (Milky-Way) দ্বারা আচ্ছন্ন । ভারতীয়
পূরাণের আখ্যানে ধন্বন্তরী অম্ভত অথবা ভেষজ নিয়ে দেব ও দানব
কর্তৃক ক্ষীরোদসমন্ত্ব মন্থনে উত্থিত হয়েছিল । নীহারিকা পরিবৃত
পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের যোগতারা ধন্বন্তরী এবং পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের
তারকাবাহুল্য উপলক্ষিত পৌরাণিক আখ্যানের প্রতিরূপ ফলিত-
জ্যোতিষে প্রতিফলিত হতে দেখা যায় । প্রাচ্য ও পাশ্চাত্য উভয়
দেশেরই পৌরাণিক আখ্যায়িকা পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের যোগতারা ধন্বন্তরী
Ras-alhague-কে ভেষজবিদ বা চিকিৎসক বলেছে ।

পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রের ঝগ্নেবদীয় নাম অপঃ বা জলের ঝক্ত—

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্র : আপঃ

ঝগ্নিবেদ, প্রথম মণ্ডল, গ্রয়োবিংশ সূক্ত, বিংশটি ঝক্ত :

অস্মি যে সোমো অন্তর্বীদন্তবিশ্বানি ভেষজা
অগ্নিং চ বিশ্বশম্ভুবমাপশ বিশ্বভেষজীঃ ।

অর্থ :

| | |
|-----------------|---|
| অস্মি | অপে |
| মে | আমি |
| সোমো | সোমের নিকট, অর্থাৎ |
| অন্তর্বীদন্ত | নৈশ আকাশের নিকট |
| বিশ্বানি | সাবিশেষ বিদিত হয়েছি |
| ভেষজা | বিশ্বের সমস্ত বস্তুর উপাদান, ধর্ম ও সম্বন্ধ বিষয়ক রসায়ন |
| অগ্নিং | তেজঃ, বিদ্যৃৎ |
| চ | তথা, এবং |
| বিশ্বশম্ভুবমাপশ | এই বিশ্বব্যাপ্তরূপবাণ্পে |
| বিশ্বভেষজীঃ | বিশ্বের আয়ুর্বৰ্ণধিকর, জরা ও রোগনাশক ঔষধ |

অন্তর্বাদ :

আমি সাবিশেষ বিদিত হ্যাছি নৈশ আকাশের এই বিশ্ব-
ব্যাপ্তরূপবাণ্পে বিশ্বের সমস্ত বস্তুর উপাদান, ধর্ম ও
সম্বন্ধ বিষয়ক রসায়ন এবং বিদ্যৃৎ আছে। বিশ্বের
আয়ুর্বৰ্ণধিকর জরা ও রোগনাশক ঔষধ অপে বা জলে
আছে।

আপঃ শব্দের অর্থ বাঞ্প, দ্রবজল অথবা বরফ, অর্থাৎ যে কোন
অবস্থার জল। সূতরাং, ‘অস্মি’ অর্থ স্বগঙ্গা বা জল। কীলাল,
মেঘ, প্রভৃতি শব্দ অপঃ বা জলের নামান্তর।

নৈশ আকাশে স্বগঙ্গা প্রত্যক্ষ হয়। নিশানাথ সোম। তাই ঝক্তের
'সোমো' অর্থ সোমের অথবা নৈশ আকাশের।

নীহারিকার হাইড্রোজেন বাঞ্প হতে তারার উদ্ভব। জ্যোতিষ্কের
স্তরীভূত জ্বর্ণিত বাঞ্পাপণ্ডের উধর্স্তরে লঘু হাইড্রোজেন বাঞ্প,
অভ্যন্তরে গুরুভার বাঞ্প। লৌহ প্রভৃতি সমস্ত ধাতব বস্তু জ্যোতিষ্কে
বাঞ্পীকৃত অবস্থায় বিদ্যমান। বাঞ্প অপঃ নামে অভিহিত।

ঋগ্বেদ ও নক্ষত্র : বিশ্বদেবগণ

বিশ্বদেবগণ

ব্যোম্মণ্ডলের একবিংশ নক্ষত্রের ঋগ্বেদীয় নাম বিশ্বদেবগণ, সৈন্ধানিক নাম উত্তরাষাঢ়া, ইংরাজি নাম Hercules।

ব্ৰিচক, ধনু, ঘকৱ, কুম্ভ ও মীনৱাশি পৰিব্যাপ্ত, কোথাও বিৱল, কোথাও ঘনীভূত নীহারিকানিবহ (Galaxy)। ব্ৰিচকৱাশিৰ অনুৱাদা নক্ষত্র হতে কুম্ভৱাশিৰ শৰ্তভিষা নক্ষত্র পৰ্যন্ত নীহারিকাপথে সপাৰ্দদ সূৰ্যেৰ চক্ৰমণকক্ষ।

আৰ্�তিত এই নীহারিকাপথাহ সৌৱজগত বেঞ্টন কৱে আছে। তাই উক্ত রাশিগুলিৰ নীহারিকা বিশ, শিশ হাজাৰ আলোকবৰ্ষ দ্বাৰে হলেও বিয়ৎমণ্ডলেৰ বিপৰীত ভাগস্থ ছায়াপথ হতে বহু নিকটে, এবং দূৰবৰ্ক্ষণে বেশী দ্রষ্টিগোচৰ ; সূতৰাং অধিক তথ্য চয়ন সম্ভব।

ধনুৱাশিৰ অৰ্তমণ্ডথে নীহারিকাৰ লক্ষ-কোটি তাৱকা পূৰ্বাষাঢ়া ও উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্র হারিকউলিসেৱ (Hercules) ব্যবধান বিলুপ্ত কৱেছে। নীহারিকাৰ শাখা-প্ৰশাখাৰ সংখ্যাধিক্য ও অগুণত তাৱকাৰ নিৰ্বৰ্ণে বিস্মিত ঋগ্বেদেৰ ঋবিগণ, বিশ্বদেবগণ নামে উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্রেৰ বন্দনা ঋগ্বেদে কৱেছেন।

উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্রেৰ ঋগ্বেদীয় নাম বিশ্বদেবগণ। বহুসংখ্যক তাৱায় উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্র। সহনাৰ্থক ‘সহ’ ধাতু জাত শব্দ। আষাঢ়া অৰ্থ অসহনীয় অথবা অজেয়। এই অৰ্থ উত্তরাষাঢ়াৰ ইংরাজি নাম Hercules-এৱেও সমাৰ্থক।

মূলানক্ষত্র, পূৰ্বাষাঢ়া নক্ষত্র এবং উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্রেৰ এক-চতুৰ্থাংশ নিয়ে ধনুৱাশি। ধনুৱাশিৰ কল্পিত আকৃতি ‘চাপীনৱোহশ্বজঘনো’। উধৰ্বাংশ ধনুদৰ্ধাৰী নৱ, নিম্নাংশ অশ্বতুল্যচতুষ্পদ। ধনুৱাশিৰ সংস্কৃত নাম তোক্ষিক। ভাৱতীয় পুৱাগেৰ অনেক উপাখ্যানে যেমন উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্র উপলক্ষিত হয়েছে, গ্ৰীক পুৱাগেও তেৰ্মান Hercules-এৰ উপাখ্যান আছে।

খগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ বিশ্বদেবগণ

ধনুরাশির উত্তরাশাঢ়ানক্ষত্রের উর্ধ্বাকাশ হতে বৃশ্চকরাশির অনুরাধানক্ষত্রের উর্ধ্বাকাশ পর্যন্ত প্রচেতানক্ষত্রমালা (Draconis)। প্রচেতানক্ষত্র সূর্যের উপব্রহ্মসগ্নারপথের পশ্চিম দিক্ষেত্রের নক্ষত্র; সূত্রাং সাতহাজার একশোছার্বিশ বৎসর পূর্বে উত্তরাশাঢ়ানক্ষত্রের শীর্ষভাগস্থিত *alpha Draconis* তারা প্রথিবীর মেরুতারকা ছিল। অতঃপর খ্রীষ্টজন্মকাল অর্থাৎ উনিশশোছেষটি বৎসরের প্রাক্কাল পর্যন্ত প্রচেতানক্ষত্রমালার থুবান (Thuban) প্রভৃতি তারা ক্রমান্বয়ে প্রথিবীর মেরুতারকা ছিল।

খগ্নেবদ, প্রথম মণ্ডল, তৃতীয় সূত্র, অষ্টম ঋক্তঃ :

**বিশ্বে দেবাসো অপ্তুরঃ সূত্রাগন্ত ত্র্ণয়ঃ
উন্মা ইব স্বসরাণি।**

অর্থ ও অন্বয় :

| | |
|--------------------------|--------------------|
| বিশ্বে | ... বিশ্বের |
| দেবাসো | ... দেবগণ |
| অপ্তুরঃ, অপ্ত- | ... জল |
| তুরঃ | ... প্রপাতের |
| অপ্তুরঃ | ... জলপ্রপাতের |
| সূত্রম্+আগন্ত=সূত্রাগন্ত | ... আবিভূত হয়েছেন |
| ত্র্ণয়ঃ | ... তর্ডিগতিতে |
| উন্মা | ... আলোকের |
| ইব | ... ন্যায় |
| স্ব+সরাণি, স্ব | ... স্বগ- |
| সরাণি | ... সরণিতে |
| স্বসরাণি | ... স্বর্গসরণিতে |

অনুবাদ :

আলোকের তর্ডিগতিতে জলপ্রপাতের ন্যায় বিশ্বের দেবগণ
স্বর্গসরণিতে আবিভূত হয়েছেন।

অভিজিৎ

ঝুঁবতারার উত্তর দিকে মেরুতারকার বিপরীত দিকে, দক্ষিণে প্রথম প্রভার নক্ষত্র অভিজিৎ। শীতকালে অভিজিৎনক্ষত্র দিগন্তে লম্পত্তপ্রায় হয়। বসন্তকালে অভিজিৎ আকাশের উত্তর-পূর্ব কোণে (ঈশান কোণে) উদিত হতে থাকে এবং গ্রীষ্মনিশীথে অভিজিৎনক্ষত্রকে মধ্যগগনে দেখা যায়। সারা বৎসর দৃঢ় হলেও এই নক্ষত্র প্রথিবীর মেরুসন্ধিত (circumpolar) তারা নয়। বর্তমানকার হতে বারো হাজার নয় শত বৎসর পরে অভিজিৎনক্ষত্র প্রথিবীর মেরুতারকার স্থলাভিষিক্ত হবে। এই নক্ষত্রের ইংরাজি নাম Vega।

নক্ষত্রের বর্ণনাটী হতে দীর্ঘত ও উত্তাপ পরিমিত হয়। বিকিরণের অনুপাত হতে নক্ষত্রের আয়তন নির্ণয় করা যায়। এই হিসাবে জানা যায় অভিজিৎের আয়তন সূর্যের আয়তনের আড়াইগুণ অধিক।

অভিজিৎের পূর্বভাগে ছায়ার্গন (Cygni)। উত্তরভাগে ঝুঁবাবি-মধ্যে শিবি (Cepheus)। দক্ষিণভাগে মকররাশির প্রধান নক্ষত্র, শ্রবণ। পশ্চিমভাগে ধনুরাশির শীর্ষস্থ প্রচেতানক্ষত্র (Thuban)।

প্রথিবীর আঘূর্ণিত মেরুদ্বয় মহাশূন্যে প্রতি সেকেন্ডে একশো-কুড়ি মাইল গতিবেগে ঘূরে, পাঁচশাহজার আটশো বর্ষে একবার সায়নগতি পূর্ণ করে। সপ্তরমান উত্তরমেরু চক্রব্রত করছে বলে মহাশূন্যে ভূমেরুর লক্ষ্যস্থলও ক্রমান্বয়ে চক্রকারে পরিবর্তিত হয়ে আসছে। উনিশশো ছেষটি বৎসর যাবৎ ভূমেরু উত্তরে শিশুমার নক্ষত্রস্তবকস্থ ঝুঁবতারা কিংবা তার সান্নিধ্য লক্ষ্যে অতিক্রান্ত হলেও কালক্রমে ঝুঁবতারায় থাকবে না, অন্যত্র সঞ্চারিত হয়ে চলবে। বর্তমান ঝুঁবতারার পরে শিবি (Cepheus), ছায়ার্গন (Cygni), অভিজিৎ (Vega), প্রচেতা (Draconis or Thuban) পর্যায়ক্রমে মেরুতারকার স্থলাভিষিক্ত হবে। গাণিতিক সূক্ষ্মতায় না এসেও বলা যায়, উক্ত প্রত্যেকটী নক্ষত্রপুঁজকে পাঁচহাজার একশোষাট বৎসর প্রথিবীর দৈনন্দিন গতি অগ্রহ্য করে আকাশে স্থির হয়ে থাকতে দেখা যাবে এবং আকাশের সমূদয় নক্ষত্র এদের এক একটীকে পাঁচ হাজার একশো ষাট বৎসর ধরে ব্রহ্মকার পথে প্রদর্শক করবে। পাঁচশ হাজার আটশো বৎসর পরে ভূমেরু বর্তমান ঝুঁবতারায় প্রত্যাবর্তন করবে।

ঞগ্নেবদ ও নক্ষত্রঃ বিষ্ণু

বিষ্ণু

ভ-পঞ্জরের দ্বাবিংশ নক্ষত্রের ঞগ্নেবদীয় নাম বিষ্ণু। সপ্তবিংশ-ভাগে বিভক্ত নভোমণ্ডলের দ্বাবিংশ ভাগে, অনেক ও অশ্পেপ্তার বহু-তারকা পরিবৃত মণ্ড হরিন্দ্রাভ-শূল্প অত্যুজ্জবল বিরাট বিষ্ণুতারার সৈদ্ধান্তিক নাম শ্রবণ। এ তারার ইংরাজি নাম Altair অথবা alpha Aquilae। বিষ্ণু দ্বাদশ আদিত্যতারার একতম। বিষ্ণু-বা শ্রবণের আলোক সতের আলোকবৰ্ষ দ্বার হতে পার্থবের দ্রষ্ট-গোচর হয়।

ঞগ্নেবদ, পঞ্চম মণ্ডল, সাতার্ষি সূক্ষ্ম, অষ্টম ঋক্ ঃ

অম্বেমো নো মরুতো গাতুয়েতন শ্রোতা হবং জরিতুরেবয়ামরুৎ
বিষ্ণোম্বৰহঃ সমন্বযো ষ্যুযোতন স্মদ্বথ্যো ন
দংসনাপ দ্বেষাংসি সন্ততঃ।

অম্বয় ও অর্থঃ

| | যাঁর অন্দেব |
|---|----------------------|
| নো | আমাদের |
| মরুতো | মরুতের |
| গাতুম+এতেন=গাতুমেতন | উদ্গীত গাথা, এ গীতের |
| শ্রোতা | শ্রোতা |
| হবং | হোমের সঙ্গে |
| জরিতু+রেবয়ামরুৎ=জরিতুরেবয়ামরুৎ | |
| জরিতু ... জরিত রয়েছে | |
| রেব অর্থ তরঙ্গ, রেবয়ামরুৎ অর্থ মরুৎ তরঙ্গে | |
| বিষ্ণোঃ+মহঃ=বিষ্ণোম্বৰহঃ ... বিষ্ণুর মহান | |
| সমন্বয়ো= | |
| সমন্ব ... সান্নিধ্যে বাহিত হোক | |
| যো ... আবর্তে | |
| ষ্যুযোতন ... সায়জ্য | |
| স্মৎ+রথ্যো=স্মদ্বথ্যো ... আমাদের রথগতির | |
| ন ... না, প্রতিবন্ধক | |
| ‘দংস’ ধাতু করণার্থক, | |
| দংসন+অপ=দংসনাপ ... করে অপসারণ | |
| দ্বেষাং সি সন্ততঃ ... দ্বেষাদি অণুমানায় | |

ঝগ্নিদে ও নক্ষত্র : বসুগণ

অনুবাদ :

হোমের সঙ্গে মরুত্তরঙ্গে জরিত রয়েছে আমাদের উদ্গীত গাথা, এ গীতের শ্রোতা বিষ্ণুর মহান সার্নাথ্যে বাহিত হোক মরুত্তের আবর্তে, যাঁর অদ্বেষ সাধ্যজ্য আমাদের রথগতির প্রতিবন্ধক দ্বেষাদি অগ্নমাত্রায় অপসারণ করে।

ঝগ্নিদে বিষ্ণুর খকে 'গ্রীণ পদা বিচক্রমে', 'বিষ্ণু-বিচক্রমে', ইত্যাদি বাক আছে। বেদব্যাখ্যাতা যাস্কের নিরুক্তে বিষ্ণুর ত্রিপদ পূরাণে বিষ্ণু-পদত্র বিস্তার করে চরাচরলোক অধিকার করেছেন, বিষ্ণু-পূরাণে সে কথা এই প্রকার :

উদ্ধৰ্ম্মান্তরম্ বিভ্যস্তু ধ্রুব যত্ব ব্যবস্থতঃ
এতদ্বিষ্ণু-পদং দিব্যং তৃতীয়ং ব্যোম্নি ভাস্বরম্।
ধর্ম-ধ্রুবাদ্যাস্তিষ্ঠান্তি যত্ব তে লোকসাক্ষণঃ
তৎ সাংখ্য্যাত্পন্নযোগে গচ্ছতৎ সচরাচরম্।
যত্পো তন্ত্রে প্রোতশ্চ যচ্ছুতৎ সচরাচরম্।
ভব্যাণ্ড বিশ্বং মৈত্রেয় তন্মৰফেঃ পরমং পদম্।
(বিষ্ণু-পূরাণম্)

শ্লোকানুবাদ :

উধৰ্ব উত্তরে সপ্তর্ষি ও ধ্রুব যথায় ব্যবস্থত, এই স্থানে বিষ্ণুর দিব্য তৃতীয় পদ ব্যোমে ভাস্বর হয়ে আছে। ধর্ম-ধ্রুব আদি যথায় লোকসাক্ষ হয়ে তিষ্ঠে আছেন, তথায় সাংখ্য্যাত্পন্নযোগে সিদ্ধ বিষ্ণুর পরম পদসকল, যথায় অতীত-বর্তমান-ভবিষ্যৎ ওতপ্রোত, যথায় উন্নত সমস্ত চরাচর বিদ্যমান, বিশ্বের তথায়, ওহে মৈত্রেয়, বিষ্ণুর পরম পদসকল আছে।

বসুগণ

ভ-পঞ্জরের গ্রয়োবিংশ নক্ষত্রের ঝগ্নিদীর্ঘ নাম বসুগণ বা অষ্ট-বসু। সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম ধৰ্মিষ্ঠা। ইংরাজি নাম Delphinus।

খগ্নেদ ও নক্ষত্রঃ বসুগণ

ছায়াপথের (Milky Way) পাশ্বে শ্রবণ নক্ষত্রের তারকাবলী ও শতভাসানক্ষত্রের তারকারাশির সান্ধিস্থানে সংঘবন্ধ পদ্মকোরকাঙ্গুতির দ্বাইটী মণ্ডপ্রভার তারকাস্তবকের নামই বসুগণ নক্ষত্র বা ধৰ্বনিষ্ঠা নক্ষত্র। খুব সুন্দর পদ্মকল্পির আকার তারকাপুঞ্জ দ্বাইটীকে খালি চোখের দ্রষ্টব্যেই চিনে নিতে কারো অসুবিধা হয় না। ধৰ্বনিষ্ঠা নক্ষত্রের ছয় অংশ চাঁপিশ কলা মকর রাশিতে, বাকী ছয় অংশ চাঁপিশ কলা কুম্ভ রাশিতে স্থিত।

খগ্নেদ, প্রথম মণ্ডল, তেতাঁশ সূক্ষ্ম, পঞ্চম খকঃঃ

যঃ শুক্র ইব সূর্যো হিরণ্যামিৰ রোচতে
শ্রেষ্ঠো দেবানাং বসুঃ।

অন্বয় ও অর্থঃ

‘শুচ’ ধাতু শুক্রতা অর্থক,
যঃ শুক্র ইব ... যাঁরা শুক্রের ন্যায় শুভ্র
হিরণ্যম্+ইব=হিরণ্যামিব
সূর্যো হিরণ্যামিব রোচতে ... সূর্যের হিরণ্যদৃঢ়িতর
ন্যায় রোচিত
শ্রেষ্ঠো দেবানাং বসুঃ . . সেই দেবশ্রেষ্ঠদের
নাম বসু,

আনুবাদঃ

যাঁরা শুক্রের ন্যায় শুভ্র, সূর্যের হিরণ্যদৃঢ়িতর ন্যায় রোচিত
সেই দেবশ্রেষ্ঠদের নাম বসু।

এ নক্ষত্রের ধৰ্বনিষ্ঠা নাম কেন হলো? ধৰ্বনিষ্ঠা নক্ষত্রের অন্যতম বৈশিষ্ট্য নামে। ধৰ্বনিতরঙ্গ দ্রুত ও স্থিতিমত এই উভয় সীমানিবন্ধ, —যার চাইতে দ্রুত বা স্থিতিমত ধৰ্বনিতরঙ্গজাত শব্দ শোনা যায় না। ধৰ্বনিতরঙ্গের উধৰ্বসীমা অতিক্রমজনিত অশ্রুত শব্দের খগ্নেদীয় নাম অক্ষর বা নাদবন্ধ। ধৰ্বনিতরঙ্গের উধৰ্ব বা নিম্নসীমা অতিক্রান্ত অক্ষর আমাদের শ্রবণান্তৃতি সংষ্টি করে না, পার্থিব বায়ু-মণ্ডল প্রবাহিত শ্রবণেন্দ্রিয়গ্রাহ্য শব্দই আমরা শুনতে পাই। নীহারিকাছন্ম স্বর্লোকের জ্যোতিষ্করা দ্বাই প্রকার তরঙ্গ বিকীরণ-

ଝଗ୍ନେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ସମ୍ବଗଣ

କରେନ,—ଆଲୋକେର ତରଙ୍ଗ ଓ ଧର୍ବନିତରଙ୍ଗ ବା ଅକ୍ଷରତରଙ୍ଗ । ଏକ-ଶ୍ରେଣୀର ନୀହାରିକା ଓ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ ଅକ୍ଷର-ଧର୍ବନିପ୍ରଭବ । ଏହି ଅକ୍ଷର-ଧର୍ବନିପ୍ରଭବ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କେର ଇଂରାଜି ନାମ quasi stellar radio source । ପ୍ରଚାନ୍ଦ ଆଲୋକତରଙ୍ଗେର ଆଭାସ ତାରା ହୟେ ଯେମନ ଚାକ୍ଷୁସ ହୟ, ତେମନି ବ୍ରଞ୍ଚାଙ୍କେର ଅକ୍ଷର ଧର୍ବନିଗ୍ରହଣ ଶ୍ରଦ୍ଧାତ ହୟେଛିଲେନ ଏଜନ୍ୟ ଖ୍ୟାତିରା ଝଗ୍ନେଦ-ସଂହିତାର ନାମ ‘ଶ୍ରଦ୍ଧାତ’ ରେଖେଛିଲେନ । ଅକ୍ଷର ଧର୍ବନିପ୍ରଭବ ଜ୍ୟୋତିଷ୍କ-ସମାନ୍ତ ବଲେ ନଭୋମନ୍ଡଲେର ଘୟୋବିଂଶ ନକ୍ଷତ୍ରେର ନାମ ଧର୍ବନିଷ୍ଠା ।

ଝଗ୍ନେଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ଡଲ, ଚର୍ବିଶ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ, ବିଯାଳିଙ୍ଗ ଝକ୍ :

**ତସ୍ୟଃ ସମ୍ବନ୍ଦ୍ରା ଅଧି ବି କ୍ଷରନ୍ତ ତେନ ଜୀବନ୍ତୀ ପ୍ରଦିଶଶତତ୍ତ୍ଵଃ
ତତଃ କ୍ଷରତ୍ୟକ୍ଷରଂ ତତ୍ତ୍ଵବମ୍ବମ୍ବପ ଜୀବିତ ।**

ତସ୍ୟଃ ... ତଥାକାର
ବିଯଂ ମୁଦ୍ରାସମନ୍ବିତ ଛାଯାପଥେର ନାମ ସମ୍ବନ୍ଦ୍ର,

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| ସମ୍ବନ୍ଦ୍ରା | ସମ୍ବନ୍ଦ୍ରେର |
| ଅଧି | ଅଧିକୃତ ସ୍ଥାନେ |
| ବି କ୍ଷରନ୍ତ | ବିଶେଷ କ୍ଷରଣ ହୟ |
| ତେନ | ତାତେ |
| ଜୀବନ୍ତ | ଜୀବନ୍ତ ରଯେଛେ |
| ପ୍ରଦିଶଃ+ଚତୁର୍ବଃ=ପ୍ରଦିଶଶତତ୍ତ୍ଵଃ | ପ୍ରଦିକ୍ ଓ ଚତୁର୍ଦିକ୍ |
| ତତଃ | ସେଇ |
| କ୍ଷରତି+ଅକ୍ଷରମ୍=କ୍ଷରତ୍ୟକ୍ଷରଂ | କ୍ଷରଣେ ଅକ୍ଷରଧର୍ବନ ହୟ |
| ତତ୍+ବିଶବମ୍ବ+ଉପ=ତତ୍ତ୍ଵବମ୍ବମ୍ବପ | ... ତାଇ ବିଶେବ ଉପଲକ୍ଷ୍ୟ |
| ଜୀବିତ | ... ଜୀବିତ ଥାକାର |

ଅନୁବାଦ :

ତଥାକାର ସମ୍ବନ୍ଦ୍ରେର ଅଧିକୃତ ସ୍ଥାନେ ବିଶେଷ କ୍ଷରଣ ହୟ, ତାତେ
ଜୀବନ୍ତ ରଯେଛେ ପ୍ରଦିକ୍ ଓ ଚତୁର୍ଦିକ୍, ସେଇ କ୍ଷରଣେ ଅକ୍ଷର-
ଧର୍ବନ ହୟ, ତାଇ ବିଶେବ ଉପଲକ୍ଷ୍ୟ ଜୀବିତ ଥାକାର ।

ব্রহ্মণ

ব্যোমের চতুর্বিংশ্বিভাগ অর্থাৎ চতুর্বিংশনক্ষত্র ঝগ্নিদের বরুণ।
দ্বাদশআর্দত্তের অন্যতম বরুণকে ঝগ্নিদের ঝৰ্ষিরা জ্যোতিষ্ক-বলায়িত
নৈশ অস্বরের আধিপত্য দিয়েছিলেন, যথা :

ঝগ্নিদ, প্রথম মণ্ডল, চার্বিশসূত্র, দশম খক্ঃঃ

অম্বী য খক্ষা নিহিতাস উচ্চা নক্তং দদ্শে কুহ চৰ্চিদবেয়ুঃ
অদৰ্ধানি বরুণস্য ব্রতানি বিচকশচন্দ্ৰমা নক্তমোতি ।

অন্বয় ও অর্থঃ

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| অম্বী য খক্ষা ... | অমিতদ্ব্যুতি যে নক্ষত্রনিবহ |
| নিহিতাস উচ্চা নক্তং ... | নিহিত থাকে উচ্চে রাত্রে |
| দদ্শে কুহ ... | দ্শ্য জ্যোতিষ্কেরা কি করে সেই |
| চিৎ+দিবা+উচ্চঃ=চৰ্চিদবেয়ুঃ ... | চৈতন্য দিবালোকে বিলীন রাখে |
| অদৰ্ধানি বরুণস্য ব্রতানি ... | অবারিত শক্তি বরুণের ব্রতচারণায় |
| বিচকশচন্দ্ৰমা ... | বিচৰণশীল চন্দ্ৰমাসহ |
| নক্তম्+এতি=নক্তমোতি ... | নৈশ আকাশ চালিত হয় |

অন্বয় :

যে অমিতদ্ব্যুতি নক্ষত্রনিবহ রাত্রে উচ্চে নিহিত থাকে, সেই
দ্শ্যজ্যোতিষ্কেরা কি করে চৈতন্য দিবালোকে বিলীন
রাখে! বিচৰণশীল চন্দ্ৰমাসহ নৈশ আকাশ চালিত হয়
অবারিত শক্তি বরুণের ব্রতচারণায়।

আদিত্যনক্ষত্র বরুণের সিদ্ধান্তজ্যোতিষ প্রদত্ত নাম শর্তাভ্যা-
নক্ষত্র। নভোমণ্ডলে তিনশোছয় অংশ চালিশকলা হতে তিনশোকুড়ি
অংশ পর্যন্ত সমস্ত তারা বরুণ বা শর্তাভ্যানক্ষত্রের সৌমানাভূত।
একের পিঠে সতরটা শন্য চড়ানো সংখ্যার নাম পরার্থ। ভাল দ্বৰ-

ঝংবেদ ও নক্ষত্র : বরুণ

বীক্ষণে বীক্ষিত হোলে বরুণ বা শর্তাভিষানক্ষত্র এতই তারকাখচিত। মৃগনেটেও এ নক্ষত্র তারকাভূয়ীষ্ঠ, অন্তিদীপ্তি অসংখ্য তারা হং-পিণ্ডের আকৃতি রচনা করে সংস্থিত। কুম্ভরাশির প্রধান নক্ষত্র বরুণ বা শর্তাভিষানক্ষত্রের জলকণার ন্যায় রূচির তারকারাশি হংপিণ্ডের আকারে সংস্থিত, এজন্য কুম্ভরাশির সংস্কৃত নাম ‘হংদ্রোগ’। শর্তাভিষানক্ষত্রের ইংরাজি নাম Aquari।

শর্তাভিষা নক্ষত্র, ঝংবেদের বরুণ, দ্বাদশআদিত্যের একটী আদিত্য। বেদের বরুণ নিশ্চীথ আকাশের অধিপতি। বেদের অনেক স্থলে সম্মুদ্র অর্থে অন্তরীক্ষ। বৈদিক নিঘণ্টুতে আকাশের নামের মধ্যে সম্মুদ্র আছে।

বিয়দ্ ব্যাপী তারাগণগুণত ফেনোল্পান রূচিঃ
প্রবাহো বারাং যঃ পূর্বতলঘৃ দ্রষ্টঃ শিরাস তে।
জগৎ দ্বীপাকারং জলাধিবলয়ং তেন কৃতমি—
—ত্যনেনেবোনেয়ং ধ্রত্যহিম দিব্যং তব বপুঃ।
(মহিম্ন স্তোত্র)

অনুবাদ :

গগনব্যাপী বারিপ্রবাহে নক্ষত্রপুঞ্জ ফেনার ন্যায় শোভা পাচ্ছে,
যা তোমার শিরে জলকণার ন্যায় অতি সূক্ষ্ম লক্ষিত হচ্ছে;
জলাধিবলয় দ্বীপাকার এই জগৎ দেখেই জানা যায় তোমার
দিব্য বপু কত মহিমা ধারণ করে।

নভোমণ্ডল অম্বুরাশি বলে' বরুণ জলাধিপতি।

শর্তাভিষানক্ষত্র, ঝংবেদের বরুণ, নক্ষত্রের পরিচালক এই বেদোন্তর ষথার্থতা ফলজ্যোতিষে প্রতিফলিত দেখা যায়। যদি কোন লোক শর্তাভিষানক্ষত্রে রজনীতে ভূমিষ্ঠ হয় তবে তার জীবন সূপরি-চালিত হয় এবং সে সুস্থ থাকে।

শর্তাভিষক হতে শর্তাভিষা নাম হয়েছে, অর্থ নক্ষত্রটী শর্তাভিষক বা চিকিৎসকের ক্ষমতাশালী; শত অর্থ বহুসংখ্যক। শর্তাভিষা

কুম্ভরাশির প্রধান নক্ষত্র এবং রামায়ণের বিশল্যকরণী ও মৃতসঞ্জী-বণী। এই নক্ষত্রের কারকতা মহাভারতের মহাভিষরাজার আখ্যানে অভিব্যক্ত।

মহাভিষ নামে ইক্ষুবুবংশীয় এক রাজা ছিলেন। একদিন তিনি দেবগণের সঙ্গে ব্ৰহ্মার কাছে ঘান, সেই সময় নদীশ্রেষ্ঠা গঙ্গাও সেখানে ছিলেন। মহাভিষ অসঙ্গেকাচে গঙ্গাকে দেখতে লাগলেন এবং ব্ৰহ্মা এজন্য তাঁকে শাপ দিলেন,—তুমি অত্যলোকে জন্মগ্রহণ কর। মহাভিষ স্থির কৱলেন তিনি প্রতীপ রাজার পুত্র হবেন। গঙ্গাও মহাভিষকে ভাবতে ভাবতে মর্তে ফিরে চললেন। পর্যবেক্ষণে অগ্টবস্তু, নামক দেবগণ মুছুর্ত হয়ে পড়ে আছেন দেখতে পান। গঙ্গার প্রশ্নের উত্তরে তাঁরা বললেন, বাসিষ্ঠ আমাদের শাপ দিয়েছেন,—তোমরা নর-যৌনিতে জন্মগ্রহণ কর। আপানিই আমাদের পুত্রপুত্রে প্রসব কৱুন; প্রতীপ রাজার পুত্র শান্তনু আমাদের পিতা হবেন।

ব্যাসের ভাবনা শুধু পৃথিবীর উপর নিবন্ধ হয় নি, সমস্ত জ্যোতিষ্কলোক তাঁহার মহাভারত রচনার ক্ষেত্র।

গঙ্গা—

দীর্ঘি ছায়াপথে যস্তু অনুনক্ষত্রমণ্ডলঃ
দশ্যতে ভাস্বর রাত্রৌ দেবৈ ত্রিপথগা তু সা।

স্বর্গ, মর্ত্য, পাতাল, এই তিনি পথে গঙ্গা প্রবাহিত হয়েছেন, এই নিষিদ্ধ গঙ্গার নাম ত্রিপথগা। উক্ত আকাশ-গঙ্গার স্নোত অর্থাৎ ছায়া-পথ উপাখ্যানাকারে বর্ণিত হয়েছে; পার্থিৰ গঙ্গা উপলক্ষ করে মহাভারতীয় কথা হয় নাই। ঐ কথার মূল বিষয় গঙ্গা। ভূর্গঁগা, কৰিব চক্ষে আকাশ-গঙ্গার স্নোতৱুপে প্রতীয়মান হয়েছে; স্বর্গ-হতে ভগীরথ এই স্নোত এনেছেন, তাই এর নাম ভাগীরথী। স্বর্গ ও মর্ত্য উভয় স্থানেই স্নোতৱুপে গমন করছেন বলে নাম গঙ্গা। বায়ু ও লিঙ্গপূরণ আরো স্পষ্ট করে বলেছেন, “পুণ্যদা আকাশগামীনী নদীর উদক অমৃতস্বরূপ। সে নদী সম্মত অনিল পথে প্রবৃত্ত। তিনি জ্যোতিঃসমূহকে অনুবর্তন করেন এবং জ্যোতিঃসমূহও তাঁহাকে সেবা করেন। সেই নদী আকাশে কোটি কোটি তারা দ্বারা সমায়স্ত। বায়ুশ্বারা প্রেরিতা হইয়া তিনি সূর্যের ন্যায় অহরহ পরিবর্ত্ত কৰিতেছেন।”

গঙ্গা ছায়াপথ। এই ছায়াপথের সামিধ্যে শর্তভিষা নক্ষত্র রয়েছে। শর্তভিষক হতে নাম শর্তভিষা হয়েছে। শত অর্থে বহু বা মহা-সংখ্যক। এই শর্তভিষা নক্ষত্রে বহুসংখ্যক তারা দেখা যায়। আকাশের এখানে কুম্ভরাশিতে বহুসংখ্যক তারা, সেগুলি মণ্ডলাকারে কাল্পিত হয়ে শর্তভিষা নামে অভিহিত হয়েছে। ভিষ অর্থ বৈদ্য বা চিকিৎসক। মহাভারতেন্ত নায়কের নাম মহাভিষ, এই মহাভিষই প্রতীপের পৃষ্ঠ শান্তনু। শান্তনু অর্থ যে তনু শালত করতে পারে। তারার নাম শর্তভিষা, রাজার নাম মহাভিষ। এই মহাভিষের জন্মান্তর শান্তনু। এই তিনটী নামেরই এক অর্থ, চিকিৎসক বা আরোগ্যকারী।

ফলজ্যোতিষে আছে, শর্তভিষা নক্ষত্রে চন্দ্ৰ থাকবার সময় রোগের উৎপত্তি হলে শত বৈদ্যেও তার উপশম করতে পারে না। রাশিচক্রের প্রত্যেকটী তারারই এরকম ইষ্ট ও অনিষ্টকারী প্রভাব মানুষের জীবনে লক্ষ্য করা যায়। কুম্ভরাশির প্রধান নক্ষত্র শর্তভিষা, নক্ষত্রের দেবতা বরুণ। তারার ইংরাজি নাম Aquari। এই শর্তভিষাকে নিয়েই মহাভিষ, শান্তনুর উপাখ্যানের ভাল ও মন্দ সর্বকিছু মহাভারতে লিপিবদ্ধ হয়েছে।

শান্তনু তাঁর পৃষ্ঠ ভীষকে বর দিয়েছিলেন, “হে নিষ্পাপ, তুম যতদিন বাঁচতে ইচ্ছা করবে ততদিন তোমার মৃত্যু হবে না, ইচ্ছানুসারেই তোমার মৃত্যু হবে।” ধনীন্দ্ৰ শব্দ হ'তে ধৰ্মনিষ্ঠা উৎপন্ন। নক্ষত্রের নামান্তর অষ্টবসু। বসু অর্থ ধনী বা উজ্জবল। এই ধৰ্মনিষ্ঠা নক্ষত্র একটী স্তবকের মত ছায়াপথের পাশে যেন মুর্চ্ছিত হয়েই পড়ে আছে।

একদা পথে প্রভৃতি অষ্ট বসু নিজ নিজ পঞ্জীসহ বসিষ্ঠের তপোবনে বিহার করতে এসেছিলেন। বসিষ্ঠের কামধেনু নলিনীকে দেখে দৃঢ়-নামক বসুর পঞ্জী স্বামীকে বললেন, ওটী আমাকে দাও। পঞ্জীর অনুরোধে দৃঢ়-বসু নলিনীকে হরণ করলেন। বসিষ্ঠ আশ্রমে এসে দেখলেন নলিনী নাই; ক্রুদ্ধ হয়ে তিনি শাপ দিলেন,—যারা আমার ধেনু নিয়েছে তারা মানুষ হয়ে জন্মাবে। অষ্টবসুর অনুনয়ে প্রসন্ন হয়ে বসিষ্ঠ বললেন, তোমরা সাতজন এক বৎসর পর শাপমুক্ত হবে, কিন্তু দৃঢ়-বসু নিজ কর্মের ফলে দীর্ঘকাল মনুষ্যলোকে বাস করবেন। তিনি ধার্মিক, সর্বশাস্ত্রজ্ঞ, পিতার প্রিয়কারী এবং স্ত্রী-

বিমুখ হবেন। এই দ্যু-বস্তুই ভীম। ধৰ্মনষ্ঠা নক্ষত্রের ঝর্ণেদাদীয় নাম অষ্টবস্তু। গঙ্গা শান্তনুকে ত্যাগ করে যাওয়ার সময় বললেন, মহারাজ, অভিশপ্ত অষ্টবস্তুর অনুরোধে আমি তাঁদের প্রসব করে জলে নিক্ষেপ করেছি, কেবল দ্যু-বস্তু, যিনি অষ্টম পৃথ্বী, দীর্ঘজীবি হয়ে মর্ত্যলোকে বাস করবেন এবং পুনর্বার স্বর্গলোকে যাবেন; এই বলে গঙ্গা নবজাত পৃথ্বকে নিয়ে অন্তর্হৃত হলেন। এর ছত্রিশ বৎসর পরে পৃথ্বের হাত ধরে আবির্ভূত হয়ে বললেন, মহারাজ, একে আমি পালন করে বড় করেছি, এ বসিষ্ঠের কাছে বেদ অধ্যয়ন করেছে। শুক্র ও বহুস্পৃতি যত শাস্ত্র জানেন, জামদণ্ড্য যত অস্ত্র জানেন, সে সমস্তই এ জানে। এই মহাধনুধর রাজধর্মজ্ঞ পৃথ্বকে তুমি গ্রহে নিয়ে যাও। এর চার বৎসর পর অর্থাৎ ভীমের চাঞ্চল্য বৎসর বয়সে শান্তনু দাস-রাজের কন্যা সত্যবতীকে দেখে মৃগ্ধ হয়ে ধীবর রাজের কাছে গিয়ে ঐ কন্যা যাত্রা করলেন। ধীবররাজ বললেন, আপনি যদি একে ধর্ম-পত্নী করেন এবং এই প্রতিশ্রূতি দেন যে, এর গভর্জাত পৃথ্বেই আপনার পরে রাজা হবে, তবে কন্যাদান করতে পারি। শান্তনু প্রতিশ্রূতি দিতে পারলেন না। শান্তনু যৌবন লাভ করলে তার পিতা প্রতীপ তাঁকে রাজ্যে অভিষিষ্ট করে বলেছিলেন, তোমার নির্মিত এক রূপবতী কন্যা পূর্বে আমার কাছে এসেছিল, তাকে বিবাহ কর। যৌবন লাভ করতে অন্ততঃ আঠার বা কুড়ি বৎসর লাগবার কথা, বসিষ্ঠের বাক্যানু-ধার্যী অষ্টবস্তুকে প্রসব করতে গঙ্গার আট বৎসর লেগেছিল। গঙ্গার অন্তর্হৃত ও পুনঃ আবির্ভূত হওয়ার মধ্যবর্তীকাল ছত্রিশ বৎসর, এরও চার বৎসর পর অর্থাৎ ষাট বৎসরের সময় দাসরাজের রূপসী কন্যার জন্য চিন্তাকুল হয়ে শান্তনু রাজধানীতে ফিরে এলেন। পিতাকে চিন্তান্বিত দেখে ভীম বললেন,—মহারাজ, রাজ্যের সর্বত্র কুশল, তথাপি আপনি চিন্তাকুল হয়ে আছেন কেন? আপনি আর অশ্বারোহণে বেড়াতে যান না, শরীর বিবর্ণ ও কৃশ হয়েছে, আপনার কিংবুক রোগ বল্বন। শান্তনু অসংবিধ প্রলাপের ন্যায় বললেন,—বৎস! আমার বংশে তুমই একমাত্র সন্তান, কিন্তু তুমি মরে গেলে আমার বংশ লোপ হবে। তুমি শতপৃথ্বেরও অধিক, সেজন্য আমি বংশবৃদ্ধির নির্মিত বৃথা পুনর্বার বিবাহ করতে ইচ্ছা করি না। তোমার অবর্তমানে আমার বংশের কি হবে, এ চিন্তাই আমার দৃঢ়ত্বের কারণ। বৃদ্ধিমান দেবৈত (ভীম) অমাত্যের কাছে গিয়ে জিজ্ঞাসা করলেন, পিতার শোকের কারণ কি? অমাত্য বললেন, রাজা দাসকন্যাকে বিবাহ করতে

চান। দেবতাত দাসরাজের কাছে গিয়ে পিতার জন্য কন্যা প্রার্থনা করলেন। দাসরাজ বললেন, এই বিবাহে একটী দোষ আছে,—বৈমাত্র ভাতারূপে তুমি যার প্রতিষ্ঠন্বী হবে সে কখনও সুখে থাকতে পারবে না। গাঙেগেয় দেবতাত বললেন, আমি সত্য প্রতিজ্ঞা করছি, শুনুন,—আপনার কন্যার গভে যে-পুত্র হবে সে-ই রাজত্ব পাবে। দাসরাজ বললেন, হে সত্যবাদী মহাবাহু! তোমার প্রতিজ্ঞা মিথ্যা হবে না, কিন্তু তোমার যে-পুত্র হবে তাকেই আমার ভয়। দেবতাত বললেন, পূর্বেই সমগ্র রাজ্য ত্যাগ করেছি, এখন প্রতিজ্ঞা করছি আমার পুত্রও হবে না। আজ থেকে আমি ব্রহ্মচর্য অবলম্বন করব। তখন এই ভীষণ প্রতিজ্ঞা শুনে দেবগণ ও পিতৃগণ পৃষ্ঠপৰ্বত্তি করে বললেন, এর নাম ভীম্ব হল। আখ্যানটী পড়লে এই প্রতীয়মান হয়, মহাবাহু ভীম্ব, পিতা শান্তনুকে নারীর জন্য মোহগ্রস্ত জেনে নিজে উধর্বরেতা হয়েছিলেন। শতভিত্তি শব্দের সঙ্গে সঙ্গতি রেখে এদের নাম,—‘মহাভিষ’, ‘শান্তনু’, ‘ভীম্ব’।

মাঘ মাসে সূর্য উত্তরায়ণে এলেন। মাঘের শেষভাগে সূর্য ধৰ্বনিষ্ঠা নক্ষত্রে এলে, অঞ্চলী তিথিতে ভীম্ব শরশয়া ত্যাগ করে বসু-লোকে প্রয়াণ করলেন। এরই প্রতীক্ষায় ভীম্ব শরশয়ায় আটান্ন দিন যাপন করেছিলেন। চান্দ মাঘ মাসের শুক্লাষ্টমী, ভীম্বাষ্টমী নামে খ্যাত।

অজৈকপাদরূপ

ব্যোমমণ্ডলের পশ্চবিংশ নক্ষত্র খণ্ডেদের অজৈকপাদ বা অজ একপাদ নামক একাদশ রূপের একটী রূপ নক্ষত্র। এই রূপ নক্ষত্রের সিদ্ধান্তজ্যোতিৰ প্রদত্ত নাম পূর্বভাদ্রপদ নক্ষত্র। নভোমণ্ডলের তিনশো কুড়ি অংশ হতে তিনশো তৈরিশ অংশ কুড়ি কলা অবধি অজৈকপাদ বা পূর্বভাদ্রপদনক্ষত্রবিভাগ। নভোমণ্ডলের এই বিভাগের প্রধান তারাদের ইংরাজি নাম The Square of Pegasus। পূর্বভাদ্রপদ নক্ষত্রের মে সূদীত চারটী জ্যোতিক্ষেপ চতুর্ক্ষেপ রচনা করে অবস্থিত তাদের বর্ণ সাদা, নীলাভ-সাদা এবং রক্তাভ। এই সুগঠিত চতুর্ক্ষেপের চারটী তারার প্রথিবী হতে দূরত্ব শত আলোকবর্ষ। ক্ষীরোদ-সমন্বয় Milky Way-এর সঙ্গে চারটী উজ্জ্বল তারার এই চতুর্ক্ষেপ শারদ আকাশে সহজেই দেখা যায়।

ঝগ্নিবেদ ও নক্ষত্র : অজেকপাদরূপ

ঝগ্নিবেদ, ঘঞ্চ মণ্ডল, পঞ্চাশ স্তুতি চতুর্দশ ঋক্ঃ :

উত নোহহির্বৃধ্যঃ শংগোত্তজ একপাদ প্রথিবী সম্ভূতঃ
বিশ্বের দেবা ঋতাব্ধো হৃবানাঃ স্তুতা মন্ত্রা কর্বিশস্তা অবস্থু ।

অন্বয় ও অর্থ :

উত ... তথা

নো+অহিবৃধ্যঃ=নোহহির্বৃধ্যঃ

নো ... আমাদের

একাদশ রূপনক্ষত্রের

একতম অহিবৃধ্যঃ ... অহিবৃধ্যরূপ

শংগোতু+অজ একপাদ=শংগোত্তজ একপাদ

শংগোতু ... শ্রবণ করুন

একাদশ রূপনক্ষত্রের

অন্যতম অজএকপাদ ... অজেকপাদরূপ

প্রথিবী সম্ভূতঃ ... প্রথিবী ক্ষীরোদসম্ভূত

বিশ্বের দেবা ... বিশ্বের দেবতারা

ঝত অর্থ নক্ষত্র, ঋতব্ধো ... নক্ষত্রসম্ভূত

হৃবানাঃ স্তুতা মন্ত্রা ... হোমের সহিত স্তুতির

মন্ত্রাবলী

কর্বিশস্তা=কর্বিশস্তা

কর্বিশ ... ক্রান্তদশী

শস্তা ... শাস্ত্রপ্রতিপাদ্য

অবন অর্থ পালন, অবন্তু ... প্রতিপালকেরা

অন্বয় :

অহিবৃধ্য তথা অজ একপাদ প্রথিবী ক্ষীরোদসম্ভূত নক্ষত্র-
সম্ভূত বিশ্বের দেবতারা ক্রান্তদশী শাস্ত্রপ্রতিপাদ্য আমা-
দের প্রতিপালকেরা হোমের সহিত স্তুতির মন্ত্রাবলী
শ্রবণ করুন ।

পূর্বভাদ্রপদনক্ষত্র ঝগ্নিবেদে অজেকপাদ নামক রূপ । একাদশ-
রূপের একটীর নাম অজেকপাদ । অজেকপাদ অর্থ এক পদ বিশিষ্ট
জীব ; পাদপও এক পদ বিশিষ্ট প্রাণী ।

ঝগ্নিদ ও নক্ষত্র : অজৈকপাদরূপ

বহু বৃদ্ধির ও শাখাপল্লবসমৃদ্ধ ন্যগ্রোধের যথন বীজ হতে অঙ্কুরো-
ঙ্গম হয় তখন একটীমাত্র মূলবৃক্ত অজৈকপাদ নাম সার্থক করে।
মাথা কাটলে যেমন রক্তমাংসের শরীরী প্রাণী মরে, পাদপের তেমনই
পা বা গোড়া কেটে দিলে বা মূলোৎপাটন করলে মরে যায়। বনষ্পতির
দীর্ঘায়ু এবং বীজের প্রচলন প্রাণধারণ, প্রাণের একটী বিশ্ময়। নালন্দার
ধৰ্মসম্মতুপ খনন করে প্রাচীন বৌদ্ধবিহারের ভিতর দুইহাজার বৎসরের
পুরাণ যে গমের দানা পাওয়া গিয়েছিল তা পুষ্যার সরকারী কুষি-
ক্ষেত্রে নতুন ওষধি হয়ে ফলোছিল। চীনের এক গৃহার ধান চার হাজার
বৎসরের প্রাচীনতায়ও প্রাণধারণ করেছিল। উচিত্বদের প্রাণের এমন
আরো অনেক বৈচিত্র মানুষ দেখেছে, তাই লোকে বলে, ‘বয়সের গাছ
পাথর নাই।’ আধুনিক উন্নত স্বাস্থ্যতত্ত্বও মানুষের পরমায়ু সম্বন্ধে
‘জীবতু শারদং শতঃ’ এই প্রতিশ্ৰূতি দিতে পারে না। প্রাণের আয়ু-
জ্ঞানতা দেহ-বিজ্ঞানীরা জানেন না। দারুৰুক্ষ অজৈকপাদরূপের
বন্দনা ঝগ্নিদে আছে।

ঝগ্নিদ, প্রথম মণ্ডল, উননবই সূক্ত, প্রথম ঋকঃ :

আ নো ভদ্রাঃ যন্তু বিশ্বতোহদৰ্থাসো
অপরীতাস উচিত্বঃ
দেবা নো যথা সদৰ্গম্বৰ্ধে অসম্প্রায়ুবো
রাক্ষিতারো দিবেদিবে।

অর্থ ও অন্বয় :

| | |
|-------------------|--|
| আ | ... আগমন কর |
| নো | ... আমাদের |
| ভদ্রাঃ | ... ভজণীয় |
| ক্রতবো | ... যজ্ঞে বা জীবন্যজ্ঞে |
| যন্তু | ... জাত হও |
| বিশ্বতঃ+অদৰ্থাসঃ= | |
| বিশ্বতোহদৰ্থাসো | ... সর্বত্র অহিংস |
| অপরীতাস | ... অপ্রতিরূপ |
| উচিত্ব | ... বীরুৎ, বল্পী, বনষ্পতি, ওষধি প্রভৃতি বৃক্ষ |

ঋগ্বেদ ও নক্ষত্র : অহির্বৰ্ধুরূপ

দেবা ... দেবগণ

নো ... আমাদের

যথা ... ন্যায়

সদামিষ্ট+ব্ৰথে=

সদামিষ্টব্ৰথে ... সদাই ব্ৰিত্তিপ্রাপ্ত

অসন+অপ্রায়ুবো=অসন্নপ্রায়ুবো,

অসন ... আহার } অপরিহার্য

অপ্রায়ুবো ... অপরিহার্য } আহার দানে।

রঞ্জিতারো ... রক্ষা কৰ

দবোদবে ... নিত্যকাল

অনুবাদ

হে ভজণীয়, আমাদের জীবনযজ্ঞে দেবগণের ন্যায় আগমন কৰ। অহিংস অপ্রতিৰূপ উদ্দিদ সৰ্বত্র জাত হও। সদাই ব্ৰিত্তি প্রাপ্ত হয়ে আমাদের অপরিহার্য আহার দানে নিত্যকাল রক্ষা কৰ।

অহির্বৰ্ধুরূপত্ব

ৰুক্ষাণ্ডের নক্ষত্রক্রে ষড়বিংশ বিভাগের ঋগ্বেদীয় নাম অহির্বৰ্ধা, সৈন্ধান্তিক নাম উত্তরভাদ্রপদ, এবং ইংরাজী নাম Andromeda।

ৰধ্য শব্দের অর্থ মূলশক্তি। ঋগ্বেদে একাদশ রূদ্রের একটীর নাম অহির্বৰ্ধা, অহঃ অর্থ সার্পিল, ৰধ্য অর্থ মূল। রূদ্রের কেন এই নাম?

মীনরাশির নক্ষত্র উত্তরভাদ্রপদ (Andromeda) ঋগ্বেদে অহি-ৰ্বৰ্ধুরূপ। এই নক্ষত্রের সামিধ্য হতে সার্পিল গতিতে স্ফুর প্যাঁচের ন্যায় আঘৰ্ণিত হয়ে, কম্বুআৰ্বার্তাৰ্ত নাভাগবিল্লু হতে (Spiral Galaxy) ধনুরাশির শীৰ্ষস্থ প্রচেতানক্ষত্রসমষ্টি (Hercules) আবৃত কৱে, ব্ৰিচকৱাশির অনুৱাধানক্ষত্র (Scorpiionis) পৰ্যন্ত একটী নীহারিকাভূজ (Globular Clusters) বিদ্যমান। ঋগ্বেদের ঋষিগণ কত সহস্রাব্দি পূৰ্বে ৰুক্ষাণ্ডের এই বিশিষ্ট জ্যোতিপথটীকে বিদিত

ଖ୍ୟେବଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଅହିର୍ଭର୍ଧାର୍ଦ୍ଦ୍ର

ହେଲେଇଲେନ ! ତାଇ ଏକାଦଶ ରୂପେର ଏକଟୀର ନାମ ଅହିର୍ଭର୍ଧ୍ୟ. ଏବଂ ଏଇ ରୂପ ସିଦ୍ଧାନ୍ତଜ୍ୟୋତିଷେର ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ର ।

ବିଖ୍ୟାତ ନୀହାରିକା(Spiral Galaxy or the Andromeda Nebula) ଦ୍ୱାରା ଚଙ୍ଗାଳ୍ପାଦିତ ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ର ଚୋଥେର ଦୃଷ୍ଟିତେ ଦେଖା ଯାଯ । ଚନ୍ଦ୍ରହୀନ ଅନ୍ଧକାର ଆକାଶେ ଏହି ନୀହାରିକା ସ୍ଵଲ୍ପପ୍ରଭାର ମତ ଦେଖା ଯାଯ ମାତ୍ର । ଉତ୍ତରଭାଦ୍ରପଦନକ୍ଷତ୍ରେ ସମୀପକ୍ଷ ନୀହାରିକାର ସର୍ପିଲ କୁଣ୍ଡଳିତ ଆକୃତିର ଜନ୍ୟ ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରେ ଅହିର୍ଭର୍ଧ୍ୟ ନାମ ସାର୍ଥକ ।

ନକ୍ଷତ୍ର-ସ୍କିଟର ମୂଳ ଶକ୍ତି ନୀହାରିକା ବା ସ୍ଵର୍ଗଗଙ୍ଗାର ସର୍ପିଲ କୁଣ୍ଡଳିତ ଓ ଆବାର୍ତ୍ତିତ ଧାରାନିବହ ଗଗନ ପରିବ୍ୟାପ୍ତ କରେ ପ୍ରବହମାନ । ଅତଏବ ଖମ୍ବେଦେର ଝାଷିରା ଏକାଦଶ ରୂପେର ଏକଟୀର ନାମ ଅହିର୍ଭର୍ଧ୍ୟ ଦିଯେଛେନ ।

ଖ୍ୟେବଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ଡଳ, ସତ୍ତ ସ୍ତ୍ରୀ, ପ୍ରଥମ ଖକ୍ :

ସ୍ତ୍ରୀଞ୍ଜିତ ବ୍ରଧ୍ୟମର୍ଦ୍ଦ୍ସଂ ଚରମ୍ତ ପରିତ୍ସଥ୍ୟଃ
ରୋଚନେ ରୋଚନା ଦିବି ।

ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟ ଓ ଅର୍ଥ :

| | |
|---|-----------------------------|
| ସ୍ତ୍ରୀଞ୍ଜିତ ... | ଯୋଜନାଯ |
| ବ୍ରଧ୍ୟମ୍ + ଅର୍ଦ୍ଧମ୍ = ବ୍ରଧ୍ୟମର୍ଦ୍ଦ୍ସଂ ; | ଏକାଦଶରୂପେର ଏକଟୀର ନାମ ବ୍ରଧ୍ୟ |
| ବ୍ରଧ୍ୟମ୍ ... | ବ୍ରଧ୍ୟେର |
| ଅର୍ଦ୍ଧମ୍ ... | ଅର୍ଦ୍ଦଟ ରୂପେର |
| ଚରମ୍ ... | ବିଚରଣ କରେଛେନ |
| ପରିତ୍ସଥ୍ୟ ... | ସ୍ଵର୍ଗପରିବ୍ୟାପ୍ତ |
| ରୋଚନେ ... | ରୋଚିତ କରେ' |
| ରୋଚନା ... | ଜ୍ୟୋତିଷକଗଣ |

ଅନ୍ତର୍ବାଦ :

ସ୍ଵର୍ଗପରିବ୍ୟାପ୍ତ ଅର୍ଦ୍ଦଟରୂପ ବ୍ରଧ୍ୟେର ଯୋଜନାଯ ଜ୍ୟୋତିଷକଗଣ ଦିବ୍ୟଲୋକ ରୋଚିତ କରେ' ବିଚରଣ କରେଛେ ।

ঝঘেবদ ও নক্ষত্রঃ পূর্বা, পূর্বণ

পূর্বা, পূর্বণ

ভ-পঞ্জরের সম্পর্কিত নক্ষত্রের ঝঘেবদীয় নাম পূর্বা বা পূর্বণ, সৈন্ধানিক নাম রেবতী, এবং ইংরাজি নাম Piscium।

রেবতী নক্ষত্র মীনরাশিতে অবস্থিত। রেবতীনক্ষত্রের বর্ণিতটী তারা ক্ষীরোদসমুদ্র দ্বারা (Milky Way) আকীর্ণ। রেবতীনক্ষত্রে সকল তারা নিশ্চয় করা দৃঃসাধ্য। রেবতীনক্ষত্র অবলম্বন করে ভাগবত পূরাণের বলরামের কথা রচিত হয়েছে। পৌরাণিক ষে'সব উপাখ্যান নক্ষত্রের অবস্থান ও প্রকৃতি নিয়ে কথিত তা যথাস্থানে উল্লেখ করবার চেষ্টা করব।

রেবতীনক্ষত্র অথবা পূর্বা, দ্বাদশ আদিত্যের একটী আদিত্য।
পোষণ করেন এই নিমিত্ত নাম পূর্বা।

হিরণ্ময়েণ পাত্রেণ সত্যস্যাপিহিতং মুখং।

তৎ তৎ পূর্বণপাবণং সত্যধর্মায় দৃষ্টয়ে॥

অন্বয় :

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| হিরণ্ময়েণ | পাত্রেণ | ... সূর্য পাত্রদ্বারা |
| সত্যস্য | ... সত্যের | |
| মুখং | ... প্রবেশদ্বার | |
| অপিহিতং | ... আচ্ছাদিত | |
| পূর্বণং | ... পূর্বা বা পূর্বণ নামক আদিত্য | |
| তৎ সত্যধর্মায় দৃষ্টয়ে | ... তুমি সত্যধর্ম দর্শন | |
| | করাবার জন্য | |
| তৎ | ... সেই আবরণ | . |
| অপাবণ্ডু | ... উল্মোচন কর | |

অন্বয় :

হিরণ্ময় পাত্রের দ্বারা সত্যের মুখ আবৃত হয়ে আছে। হে
আদিত্য পূর্বণ, তুমি সত্যধর্ম দর্শন করাবার নিমিত্ত সেই
আবরণ উল্মোচন কর।

ଅମ୍ବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ପ୍ରସା, ପ୍ରସଗ

ଅମ୍ବେଦ, ପ୍ରଥମ ମନ୍ଡଲ, ବିଯାଳିଶ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ, ସଂତମ ଋକ୍ : ।

ଅତି ନଃ ସଚତୋ ନୟ ସ୍ଵଗା ନଃ ସ୍ଵପ୍ଥା କୁଣ୍ଡ ।
ପ୍ରସାଧିତ କ୍ରତୁଂ ବିଦଃ ।

ଅର୍ଥ :

| | |
|----------|---------------|
| ଅତି | ... ଅତିଦ୍ଵରେ |
| ନଃ | ... ଆମାଦେର |
| ସଚତୋ | ... ଶତ୍ରୁବ୍ରତ |
| ନୟ | ... ଅପନାଯନ |
| ସ୍ଵଗା | .. ସ୍ଵଗତି |
| ନଃ | ... ଆମାଦେର |
| ସ୍ଵପ୍ଥା | ... ସ୍ଵପ୍ଥେ |
| କୁଣ୍ଡ | ... କର୍ମନ |
| ପ୍ରସାଧି= | ପ୍ରସଗ+ଇହ |
| ପ୍ରସଗ | ... ହେ ପ୍ରସଗ |
| ଇହ | ... ଏହି |
| କ୍ରତୁଂ | ... କ୍ରତୁ |
| ବିଦଃ | ... ବିଦିତ ହେ |

ଅନୁବାଦ :

ଆମାଦେର ସ୍ଵପ୍ଥେ ସ୍ଵଗତିର ନିର୍ମିତ, ଆମାଦେର ଶତ୍ରୁବ୍ରତ ଅପ-
ନୟନ କର୍ମନ । ହେ ପ୍ରସଗ, ଏହି କ୍ରତୁ ବିଦିତ ହୋନ ।

ଜ୍ୟୋତାବଦ୍ୟାର କାଣ୍ମାନଗୁରୁଲି ମାନ୍ଦ୍ରଷେର ଧାରଣାତୀତ ଲକ୍ଷ କୋଟି
ସଂଖ୍ୟକ ବନ୍ଦର । ପ୍ରାଣ ପ୍ରଗେତା ଋଷି, ରେବତୀର ବିଯେର ବ୍ରତାଳେତେ
ଜ୍ୟୋତିଷିକ ଧାରଣା ବହିଭୂତ କାଳକେ ବ୍ୟକ୍ତ କରେଛେ ।

ବିଷ୍ଣୁପ୍ରାଣେ ଆଛେ, ରୈବତ କୁଶସ୍ଥଳୀ ନାମକ ରାଜ୍ୟଭୋଗ କରତେନ,
ତାଁର କନ୍ୟାର ନାମ ରେବତୀ । ରୈବତ କନ୍ୟାକେ କୋନ୍ ପାତ୍ରେ ମଞ୍ଚଦାନ କରା
କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ତାଇ ଜିଜ୍ଞାସା କରାର ନିର୍ମିତ ରେବତୀକେ ନିଯେ ବନ୍ଧାଲୋକେ
ବ୍ରନ୍ଦାର ନିକଟେ ଗେଲେନ । ବନ୍ଧାଲୋକେ ତଥନ ହାହା ଓ ହହି ନାମକ ଗନ୍ଧର୍ବନ୍ଦୟ
ବ୍ରନ୍ଦାର ସମୀପେ ଦିବ୍ୟ ଗାନ୍ଧବ୍ ଗାନ କରାଇଲ । ରୈବତ ସେଥାନେ ଅବସ୍ଥାନ
କରେ ଗାନ ଶବ୍ଦରେ ଲାଗଲେନ; ସଥନ ସଂଗୀତ ନିର୍ବତ୍ତି ହଲ, ବ୍ରନ୍ଦାକେ ତଥନ
ପ୍ରଗାମ କରେ କନ୍ୟାର ଉପ୍ୟକ୍ତ ବରେର କଥା ଜିଜ୍ଞାସା କରଲେନ । ଅନନ୍ତର
ବ୍ରନ୍ଦା କିଞ୍ଚିତ ଅବନତମଙ୍କ ହେଁ ଦୈତ୍ୟ ହାସ୍ୟପ୍ରବର୍କ ବଲଲେନ, ତୁମ ସାଦେର
ନାମୋଦ୍ଦେଶ କରଛ ଏଥନ ତାଦେର କଥା ଦ୍ଵରେ ଥାକୁକ, ପ୍ରଥିବୀତେ ତାଦେବ

ଧର୍ମସାଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ପୂର୍ଣ୍ଣା, ପୂର୍ଣ୍ଣଗ

ବଂଶୀୟ କୋନ ବ୍ୟାଙ୍ଗ ବିଦ୍ୟମାନ ନାହିଁ । ତୁମି ସତ୍ତ୍ଵକୁ ସମୟ ଏଥାନେ ଗାନ ଶ୍ରବଣ କରିଛିଲେ ତତ୍ତ୍ଵକୁ ସମରେ ମଧ୍ୟେ ପୃଥିବୀଟିତେ ବହୁ-ସଂଖ୍ୟକ ଚତୁର୍ବୁଗ୍ ଅତୀତ ହେଁଛେ । ଅଧିନା ପୃଥିବୀଟିତେ ଅର୍ଥବିରଂଗିତତମ ମନ୍ବନ୍ତରେର ଦ୍ୱାପର ଯୁଗ ଚଲିଛେ । ଏକ୍ଷଣେ ତୋମାର ବନ୍ଧୁ-ବାନ୍ଧବ କେହିଇ ଜୀବିତ ନାହିଁ । ତୁମି ଏକାକୀଇ କନ୍ୟାକେ କୋନେ ପାତ୍ରେ ସମର୍ପଣ କର । ବହୁ-କାଳ ହଲ ତୋମାର ବନ୍ଧୁ, ବାନ୍ଧବ, ଜ୍ଞାତ, ଗୋଷ୍ଠୀ, ମନ୍ତ୍ରୀ କଲତ୍ର, ସୈନ୍ୟ, କୋଷ ଏତ୍ତ ସମ୍ବନ୍ଧର ଅତୀତ ହେଁଛେ ।

ଅନନ୍ତର ସେଇ ରାଜା ସଶ୍ରଦ୍ଧକ ହେଁ ପୂନର୍ବାର ବ୍ରନ୍ଦାକେ ପ୍ରଗାମ କରେ ବଲଲେନ, ଭଗବନ୍, ସଥନ ଈଦଶ ଅବସ୍ଥା ଉପର୍ଦ୍ଦିତ ହେଁଛେ ତଥନ କୋନ୍ ବ୍ୟାଙ୍ଗକେ କନ୍ୟା ଦାନ କରବ?

ବ୍ରନ୍ଦା ବଲଲେନ, ରାଜା, ପୂର୍ବକାଳେ କୁଶମ୍ଥଲୀ ନାମେ ତୋମାର ଯେ ରାଜ୍ୟ ଛିଲ ଏଥିର ସେଥାନେ ଦ୍ୱାରକା ନାମେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଚର୍ଚାପତ ହେଁଛେ, ବଲରାମ ସେଇ ଦ୍ୱାରକାଯ ଅବସ୍ଥାନ କରିଛେ, ସେଇ ବଲରାମକେ ତୁମି କନ୍ୟା ଦାନ କର, ମଂକର୍ଷଣ୍ଟ ଏକ୍ଷଣେ ଶଳାଘ୍ୟ ବର ।

ରୈବତ, ବ୍ରନ୍ଦା କର୍ତ୍ତକ ଏରୁପ ଉପଦିଷ୍ଟ ହେଁ ଭୂତଳେ ଅବତରଣ କରିଲେନ ଏବଂ ଦେଖିଲେନ ତାହାର ପରିଚିତ ରୈବତକ କୁଶମ୍ଥଲୀ ଅନ୍ୟାବିଧ ହେଁଛେ । ଇକ୍ଷବାକୁ-ବଂଶେର ନ୍ୟାୟ ଗୋରବାନ୍ତିତ ରୈବତବଂଶ ଲୁପ୍ତ ହେଁଛେ । ସମ୍ବନ୍ଧ ମନ୍ତ୍ରୀଇ ହୁମ୍ବାକାର ଓ ସବଳପ ସାମର୍ଥ୍ୟବିଶିଷ୍ଟ ।

ବ୍ରନ୍ଦାଙ୍କେର ଅର୍ଥାଏ ମହାକାଶେର କାଳମାନେର ଏକ ମୃହିତ୍ ପୃଥିବୀର କାଳମାନେର ବହୁ-ଯୁଗେର ସମାନ । ପୃଥିବୀର ଆବର୍ତ୍ତନ ଅନୁସାରେ ଦିନ, ମାସ ଓ ବଂସର ହୟ । ସୂର୍ଯ୍ୟ, ସୌରଜଗତେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗ୍ରହ, ନକ୍ଷତ୍ରନିବହ, ଛାଯାପଥ, ଇତ୍ୟାଦି, ମହାକାଶେର ଜ୍ୟୋତିଃ ପଦାର୍ଥେର ଆବର୍ତ୍ତନେର କାଳମାନ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର, ଏବଂ କ୍ରମବିକାଶଓ ପୃଥିବୀ ନିରପେକ୍ଷ । ଏ ସଂବାଦ ପୂରାଣକାର ରୂପକେର ସାହାଯ୍ୟ ବଲିଲେନ ।

ଅନନ୍ତର ସଂକର୍ଷଣ ବଲରାମ ସତ୍ୟଯୁଗେର ରୈବତୀକେ ଅତି ଦୀର୍ଘାଙ୍ଗୀ ଦେଖେ ଆପନାର ଲାଙ୍ଗଲେର ଆକର୍ଷଣେ ନତ କରେ ନିଲେନ । କନ୍ୟାଓ ଦ୍ୱାପର ଯୁଗେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ରମଣୀର ନ୍ୟାୟ ହୁମ୍ବାକାର ହଲ । ଅନନ୍ତର ରୈବତ ବଲରାମକେ କନ୍ୟା ସମ୍ପଦାନ କରିଲେନ । ବ୍ରନ୍ଦାମାନେର ଏକ ମୃହିତ୍ ମାନବମାନେର ବହୁ-ଯୁଗେର ସମାନ । ବ୍ରନ୍ଦାର ନିକଟ ରୈବତ ମୃହିତ୍ କାଳମାତ୍ର ଗାନ ଶୁଣେ-ଛିଲେନ ।

ପୃଥିବୀର ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଶକ୍ତି ସଂକର୍ଷଣ ବଲରାମ । ଇହାର ଗୁଣେ ଅଳ୍ପ ନାହିଁ, ଏଜନ୍ୟ ଈର୍ପିନ ଅନନ୍ତ । ଅଦ୍ୟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଶକ୍ତିର ଗୁଣ ଦେବ, ଦାନବ, ମାନବ ଅବଗତ ନହେ । ଆକର୍ଷଣୀ ଶକ୍ତିର ଅଧିଷ୍ଠାତ୍ ଦେବତାର କଥା ମନେ ରାଖିଲେ, ବଲରାମେର କଥା ଅତିରଙ୍ଗିତ ମନେ ହବେ ନା, ବରଂ ବଲରାମେର କୀର୍ତ୍ତିଗୁଲି ବିଜ୍ଞାନାନ୍ଦମୋଦିତ ଦେଖା ଯାବେ । ବାର ବାର ସଂଗ୍ରିଟ, ଚିର୍ଥିତ ଓ ଲୟ ସଂଘଟିତ ହୟ କିନା ବିଜ୍ଞାନୀ ବଲତେ ପାରେନ ନା । ସଂକର୍ଷଣାସ୍ତକ ଶକ୍ତିର ସୂତ୍ରାନ୍ୟାୟୀ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଲେ ବଲରାମେର କୀର୍ତ୍ତିର ପ୍ରକୃତ ଅର୍ଥ ଧରା ଯାବେ । ବଲରାମକେ ଶେଷନାଗ ବଲା ହୟ, କାରଣ ପ୍ରଲୟକାଳେ ଈନ ପୃଥିବୀ ଶେଷ କରେନ, ଈନ ନାଗ, କାରଣ ଭୂମଧ୍ୟେ ଥାକେନ । ଶେଷନାଗେର ଦ୍ୱାରା ବିଧିତ ହୟେ ପୃଥିବୀ ଦେବାସ୍ତର-ମାନ୍ୟ ସମାନିତ ଲୋକସମ୍ମହିତ ଧାରଣ କରଛେ ।

ବଲରାମେର ଭୀଷଣ ଓ ଚଣ୍ଡଲ ସୌନ୍ଦର୍ୟ, କାନ୍ତି ଓ ବାରୁଣୀ ଏ'ର ଉପାସନା କରେନ ; ଈନ ନୀଲବାସ ଓ ମଦାଘ୍ରିଂତ ଲୋଚନ ; ସର୍ବିତକ ବା ବଜ୍ର, ଲାଙ୍ଗଲ ଓ ମୁଖଲ ଧାରଣ କରେନ । ଏହି ବର୍ଣ୍ଣନା ହତେ ସପ୍ରତି ହୟ, ସଂକର୍ଷଣ ବଲରାମ ଭୂମଧ୍ୟସ୍ଥ ଅର୍ଦ୍ଧନାରୀ ଭୂଗର୍ଭରେ ସର୍ବତ୍ର କାନ୍ତି ଅର୍ଥାତ୍ ଅର୍ଦ୍ଧନାରୀ ଏବଂ ବାରୁଣୀ ଅର୍ଥାତ୍ ଜଳ ଆଛେ । ଧ୍ୱନିଗଣେର ମତେ ପୃଥିବୀର ଅଭିନନ୍ଦର ଅର୍ଦ୍ଧନମୟ ; ଏହି ଅର୍ଦ୍ଧନାରୀ ଶକ୍ତିତେଇ ପୃଥିବୀର ଉପରିଭାଗ କଠିନ ସ୍ତରର ଧାରଣ କରଛେ । ଭୂଗର୍ଭସ୍ଥ ଅର୍ଦ୍ଧନାର ଜ୍ଵଳଣେ ବିଷାନଲିଶିଥାଯ ଆଶେଷ-ଗିରିର ଉତ୍ପାତ ଏବଂ ଶେଷନାଗେର ଫଳାର ବାର୍ଷିକତେ ଭୂମିକମ୍ପ ହୟ । ଭୂକମ୍ପ ଓ ଅଗ୍ନ୍ୟତପାତେର ଆନ୍ଦୋଳନଙ୍କିରଣ ବଜ୍ରଧରନି, ଧରିତ୍ରୀର ସଂକର୍ଷଣଶକ୍ତି ବଲରାମେର ସର୍ବିତକ ବା ବଜ୍ରାଚିହ୍ନବାରା ଉପଲିଙ୍କିତ ହେବେବେ, ମୃତ୍ତିକା-ବଦାରଣ ଓ ଧର୍ମଶକ୍ତି ଲାଙ୍ଗଲ ଓ ମୁଖଲବାରା ବଲା ହେବେବେ ।

କାଶ୍ୟପୀ

ସମ୍ପର୍କ ହତେ ଧ୍ୱନିଭାବର ସତଟା ଦ୍ରବ୍ୟ, ପ୍ରାୟ ତତ୍ତ୍ଵରେ ସମ୍ପର୍କ-ମଂଡଳେର ଓ ଧ୍ୱନିଭାବର ବିପରୀତ ଦିକେ ଯେ ସୁସ୍ପଷ୍ଟ ଧକ୍ଷମିଙ୍ଗଲଟୀ ରଯେବେ ତାର ନାମ କାଶ୍ୟପୀ (Cassiopeia) । କାଶ୍ୟପୀ ନକ୍ଷତ୍ରବକ୍ର କିରୋଦିସମ୍ବୁଦ୍ଧ (Milky Way) ଦ୍ୱାରା ଆବତ୍ତ ହଲେତେ ଉତ୍ତରଭାଗରେ ଏବଂ ସ୍ଵର୍ମାବିନ୍ୟାସ ଓ ଆକୃତିର ନିର୍ମିତ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ।

ବସନ୍ତନିଶ୍ଚିଥେ ସମ୍ପର୍କ ସମ୍ପର୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟଗନେ ଥାକେ ତଥନ କାଶ୍ୟପୀକେ ଆକାଶେର ପ୍ରାୟ ଉତ୍ତରଦିଶବଳରେ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଦେଖା ଯାଇ । ପ୍ରାତିଷ୍ଠାକାଳେର ରାତ୍ରେ ସମ୍ପର୍କ ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ ଅର୍ଥାତ୍ ବାରୁକୋଣେର ଦିକେ

ଅକ୍ଷେତ୍ର ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ତ୍ରିଶଙ୍କୁ

ଅବତରଣ କରତେ ଥାକେ ଏବଂ କାଶ୍ୟପୀ ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଅର୍ଥାଏ ଇଶାନ କୋଣେର ଆକାଶେ ଉଦିତ ହତେ ଥାକେ । ଶର୍ଣ୍ଣକାଳେର ରାତ୍ରେ ସମ୍ପର୍କରେ ଆକାଶେର ଉତ୍ତର ଦିନ୍ବଲୟେ ଦେଖା ଯାଇ, ତଥନ କାଶ୍ୟପୀ ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟଗଗନେ ଥାକେ । ଶୀତର ରାତ୍ରେ ସମ୍ପର୍କ ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ-ଦିନ୍ବଲୟେ ଉଦିତ ହତେ ଥାକେ ଏବଂ କାଶ୍ୟପୀ ଉତ୍ତର-ପଞ୍ଚମେ ଅନ୍ତଗତ ହତେ ଥାକେ । ବସ୍ତୁତଃ ସମ୍ପର୍କ ଏବଂ କାଶ୍ୟପୀ ପରମ୍ପରା ଠିକ ବିପରୀତ ଦିକେ ଅବସ୍ଥିତ ।

ପ୍ରାୟ ଚାରଶୋ ବଂସର ପୂର୍ବେର ଶର୍ଣ୍ଣକାଳେ କାଶ୍ୟପୀନକ୍ଷତ୍ରବକ ସ୍ଥଳ ପ୍ରାୟ ମଧ୍ୟଗଗନେ, ତଥନ ଏହି ଖକ୍ଷମଣ୍ଡଲୀଟେ ଏକଟୀ ଅତ୍ୟଜ୍ଜବଳ ଆଗଳ୍ତୁକ ତାରା ଦେଖା ଗିଯେଛିଲ ; ପ୍ରଥମେ ଏହି ତାରାଟୀ ବ୍ରହ୍ମପାତଗହେର ନ୍ୟାୟ ତୀର୍ତ୍ତ ଦୀର୍ଘମାତ୍ର ଛିଲ, କ୍ରମେ ଶୁକ୍ରଗହେର ମତ ଉଜ୍ଜବଳ ହୟେ ଦିବାଲୋକେ ଦୃଷ୍ଟି ହେଯେଛିଲ, ଅତଃପର କ୍ରମେ କ୍ରମେ ନିଷ୍ପତ୍ତ ହୟେ ଦେଢ଼ବଂସର ପର ଶୁଦ୍ଧ ଚୋରେ ଦୃଷ୍ଟିତେ ରାତ୍ରେର ଆକାଶେ ଆର ଏହି ତାରା ଦେଖା ଯାଇ ନାହିଁ ।

କାଶ୍ୟପୀ (Cassiopeia) ଓ ଛାୟାଂଗ (Cygni) ନକ୍ଷତ୍ରପ୍ରଭ ଦ୍ଵାଇଟୀର ସଂକ୍ରତ ଏବଂ ଗ୍ରୀକ୍ ବା ଇଂରାଜି ଶବ୍ଦେଚାରଣ ଏକ । ଏର ଜନ୍ୟ କୋନ୍ ଭାଷାର ଖଣ କୋନ୍ ଭାଷାର ନିକଟ ତା' ଭାଷାତର୍ତ୍ତବଦେର ଗବେଷଣାଯୋଗ୍ୟ । ତବେ ଭାରତୀୟ ଭାଷା ସଂକ୍ରତ ବହୁ ପ୍ରାଚୀନ ଏକଥା ସକଳେଇ ଜାନେନ ।

ତ୍ରିଶଙ୍କୁ

ରାମାୟଣେ ବାଲକାଣ୍ଡେର ଘାଟ୍-ସର୍ଗେ ଇକ୍ଷବାକୁ-କୁଳଗ୍ରୁହ ବସିଷ୍ଠ ଓ ବିଶ୍ୱାମିତ୍ରେର ଶପ୍ତା ବର୍ଣ୍ଣିତ ଆଛେ । ସକଳେଇ ଜାନେନ, ଯୌର ତପସ୍ୟାନ୍ବାରା ବିଶ୍ୱାମିତ୍ର ଖର୍ଷ ହେଯେଛିଲେନ । ରାଜା ତ୍ରିଶଙ୍କୁ ସଶରୀରେ ସ୍ଵର୍ଗଲାଭେର ପ୍ରତ୍ୟାଶାୟ ଗ୍ରୁହ ବସିଷ୍ଠକେ ଉପାୟ କରତେ ବଲେଛିଲେନ । ଅମ୍ବନ୍ଦିବ ବଲେ ବର୍ଷିଷ୍ଠ ତ୍ରିଶଙ୍କୁର ଅନୁରୋଧ ଶୁଣେ କ୍ରୋଧେ ତାଁକେ ଚନ୍ଦାଳ କରେ ଦିଲେନ । ବିଶ୍ୱାମିତ୍ର ତ୍ରିଶଙ୍କୁକେ ସେଇ ଚନ୍ଦାଳ ଅବସ୍ଥାଯ ସର୍ଗେ ପ୍ରେରଣ କରଲେନ । ଦେବରାଜ ଇନ୍ଦ୍ର ତ୍ରିଶଙ୍କୁକେ ସର୍ଗେ ଆସତେ ବାରଣ କରେ ଅବାକ୍-ଶିରା ହେଯେ ପତିତ ହତେ ବଲଲେନ । ବିଶ୍ୱାମିତ୍ର ସ୍ଵରୀୟ ତପମେତ୍ଜ ନ୍ବାରା ତାଁକେ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷେ ରାଖଲେନ ଏବଂ ଦକ୍ଷିଣ ଆକାଶେ ଅନେକ ନକ୍ଷତ୍ର ସ୍ତର କରଲେନ । ଅବାକ୍-ଶିରା ତ୍ରିଶଙ୍କୁ ବିଶ୍ୱାମିତ୍ରସ୍ତ ସେଇ ଦକ୍ଷିଣ ଆକାଶେ ଅମରେର ନ୍ୟାୟ ଶୋଭା ପେତେ ଲାଗଲେନ ।

ଖାଗେବଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର : ଶ୍ରିଶଙ୍କୁ

ଶ୍ରିଶଙ୍କୁର ପ୍ରତ୍ୟେର ନାମ ହରିଶଚନ୍ଦ୍ର, ପୋତେର ନାମ ରୋହିତାଶ୍ଵର । ଏই ଉପାଖ୍ୟାନ ପାଠ କରଲେ ଦର୍କଷଣ ଆକାଶେର ନକ୍ଷତ୍ରେର କଥାଇ ମନେ ହୁଯ । ଶ୍ରିଶଙ୍କୁ ନକ୍ଷତ୍ର ହେଯେଛିଲେନ ; ତାଇ ତିନି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନକ୍ଷତ୍ରେର ସଙ୍ଗେ ଦର୍କଷଣ ଗଗନେ ଅମରେର ନ୍ୟାୟ ଶୋଭିତ ହେଯେଛିଲେନ । ଦର୍କଷଣ ଆକାଶେର ନକ୍ଷତ୍ର ନିଯେ ଅଧିକ ଉପାଖ୍ୟାନ ରାମାୟଣ, ମହାଭାରତ, ପୂରାଣ ଇତ୍ୟାଦିତେ ନାଇ । ଦର୍କଷଣ ଆକାଶେର Formalhaut ନକ୍ଷତ୍ରଟୀ ଅବାଙ୍ଗମ୍ବୁଥ ଶ୍ରିଶଙ୍କୁ । ଦର୍କଷଣ ଆକାଶେର ଏହି ନକ୍ଷତ୍ରଟୀ ଫାଲ୍ଗୁନ ମାସେ ଶେଷରାତ୍ରେ ଦର୍କଷଣ ଦିଗନ୍ତରେଥାଯି ଦେଖା ଯାଇ ।

ନିର୍ଦ୍ଦେଶିକା

ଅ

- ଅକ୍ଟ୍ର : ୪୨, ୧୫୩
 ଅକ୍ରତନୟ : ୧୨୪
 ଅଥ୍ୟ : ୬୪, ୬୫, ୬୬, ୭୫, ୧୧୩, ୧୨୯
 ଅଗମତ୍ୟ : ୧, ୭୬, ୧୧୭
 ଅଗମତ୍ୟନକର୍ତ୍ତ : ୧୧୪, ୧୨୭, ୧୨୮, ୧୨୯,
 ୧୦୦, ୧୬୪
 ଅଗ୍ନି : ୮, ୯, ୧୪, ୧୮, ୨୦, ୬୨, ୭୮, ୮୯,
 ୧୧୦, ୧୧୧, ୧୩୭, ୧୩୮, ୧୧୦, ୧୯୧,
 ୨୦୧, ୨୧୦
 ଅଗ୍ନିକୋଣ : ୧୦, ୧୧୫
 ଅଗ୍ନିଜିହ୍ଵା : ୧୭୯, ୧୮୦
 ଅଗ୍ନିରତ୍ନ : ୧୩୭
 ଅଗ୍ନିଷ୍ଟେତ୍ର : ୧୪
 ଅଗହାରଣୀ : ୫, ୧୫୩
 ଅଗହାରଣ : ୭୧
 ଅଘ୍ୟା : ୧୪୪
 ଅଞ୍ଜଗରା : ୧, ୧୨୬, ୧୪୨
 ଅଞ୍ଜଗବଧନ୍ଦ : ୧୫୯, ୧୬୧
 ଅଜୈକପାଦରତ୍ନ, ଅଜୈକପାଦ : ୧୧୫, ୧୫୮,
 ୨୦୧, ୨୪୦, ୨୪୧
 ଅଜର୍ଣ୍ଣନ : ୧୫୧, ୧୯୧
 ଅଜର୍ଣ୍ଣନୀୟର : ୧୪୪, ୧୮୫
 ଅତିନୋଭା : ୧୧୭
 ଅତିମାତ୍ରାର ମୌଖିତ ବିରାଟ ଲାଲତାରା : ୩୭
 ଅତିବ୍ରତଗାୟୀ ଗ୍ରହ : ୪୮
 ଅତି, ଅତିଥ୍ୟି : ୧, ୬୧, ୧୨୬, ୧୪୨, ୧୪୮
 ଅଦିତି : ୮, ୧୬, ୧୧୧, ୧୧୨, ୧୬୧, ୧୭୦,
 ୧୭୩, ୨୦୬
 ଅଦ୍ଵୀତୀ : ୧୭୦
 ଅଧ୍ୟ : ୧୨୮
 ଅଧିମାସ : ୧୦୨, ୧୦୩
 ଅନନ୍ତନାଗ, ଅନନ୍ତ : ୧୭୪, ୨୪୭
 ଅନ୍ତ : ୧୦୨
 ଅନ୍ତପୂର୍ଣ୍ଣା : ୧୯୬
 ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା : ୨, ୭୭, ୭୮, ୭୯, ୮୧, ୮୨, ୮୨, ୮୪,
 ୮୫, ୮୬, ୯୧, ୧୧୦, ୧୦୯, ୧୬୮, ୨୧୧,
 ୨୧୪, ୨୧୬, ୨୨୭, ୨୨୮, ୨୪୨
 ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର ପୂର୍ଣ୍ଣମା : ୧୦୧
 ଅନ୍ତର୍ମାନ : ୧୪
- ଅନ୍ତର୍ମୁଖ : ୧୫, ୧୭୮
 ଅନ୍ତର୍ମୁଖ : ୧୦୨
 ଅନ୍ତର୍ମୁଖ : ୬, ୭, ୬୪, ୬୫, ୬୬, ୬୭, ୬୮,
 ୬୯, ୭୦, ୭୨, ୭୩, ୭୪, ୭୫, ୭୬, ୭୯,
 ୮୦, ୮୮, ୮୯, ୮୬, ୮୮, ୮୮, ୯୦,
 ୯୧, ୯୩, ୯୭, ୯୮, ୧୧୦, ୧୧୪, ୧୨୦,
 ୧୨୫, ୧୨୮, ୧୨୯, ୧୩୦, ୨୧୪
 ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର : ୯
 ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରକ : ୪୬
 ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରଜ : ୪୬
 ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରକ୍ଷଳୋକ, ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରକ୍ଷଳ : ୬୨, ୨୦୫
 ଅପ୍ସରା : ୧୮୭
 ଅପ୍ସର : ୬, ୮୭, ୬୪, ୬୬, ୬୭, ୬୮, ୬୯,
 ୭୦, ୭୨, ୭୩, ୭୪, ୭୫, ୮୦, ୮୭, ୮୮,
 ୯୧, ୯୩, ୯୭, ୯୮, ୧୧୪, ୧୨୮, ୧୨୯,
 ୧୩୦
 ଅପ୍ସଦ : ୧୧, ୧୦୨
 ଅପ୍ତ : ୪୩, ୨୦୧, ୨୦୬
 ଅପ୍ତଃ : ୨୨୫, ୨୨୬
 ଅପ୍ତଚ୍ଛ୍ଵା : ୧୦୨
 ଅପ୍ରାହ : ୨୦
 ଅପ୍ରାହ୍ୟ : ୧୧୨, ୧୦୨
 ଅପାନପାତ୍ର : ୨୨୦, ୨୨୪
 ଅପାରିଂସି : ୧୬୮, ୧୯୭
 ଅବନୀ : ୫୨
 ଅବାକ୍ଷିରା : ୧୧୪, ୨୪୮
 ଅବାଚୀ : ୧୨୭
 ଅଭିଜିତ : ୨୨୧
 ଅଭ୍ୟ : ୨୭, ୨୨୦
 ଅଭିତର୍ତ୍ତ : ୨୭
 ଅଭିଜିତ : ୮୯, ୯୦, ୧୧, ୧୦, ୧୧୪, ୧୧୩,
 ୨୧୨
 ଅଭିର୍ତ୍ତ : ୨୦୬
 ଅଭିର୍ତ୍ତ : ୧୦୦, ୨୨୪, ୨୨୫
 ଅଭିର୍ତ୍ତଭାନ୍ଦ : ୧୦୨
 ଅଭିର୍ତ୍ତକାଳ : ୮୫, ୨୧୨
 ଅମୋଦ : ୨୭
 ଅମାବସ୍ୟା : ୧୦୭
 ଅମାବସ୍ୟାସ୍ୟାମାତ୍ରକ ମାସ : ୧୦୩

ঘণ্টেদ ও নক্ষত্র

আমর : ১০০
 অস্বর : ১৬৮, ১৬৯
 অস্ত্র : ১৬৮, ১৬৯
 অয়মা : ১৭, ১১২, ১৪৯, ১৮৯, ১৯০,
 ১৯১
 অয়ন : ২, ৭৫, ১২৯
 অয়নাংশ : ২, ৩, ৬
 অয়স্কাল্ট : ১০৬
 আলোক : ২২
 অল্পগতি গ্রহ : ৪৮
 অহঃ, অহন্ত : ৫৩, ১৭২
 অহনা : ৫৩
 অহৰ্বিদ্য : ৫৩
 আই : ১১২, ২২০
 অহিবৰ্ধ্যা, অহিবৰ্ধ্য রূপ, অহিবৰ্ধ্য : ১০,
 ৮৩, ১১৫, ১৫৮, ১৭৩, ২৪০, ২৪২
 অক্ষয়া, অম্বতা, বা অমা নামক কলা : ১৮৯
 অক্র : ২৩২

অক্রতুরঙ্গ : ২০০
 অক্রধৰ্মপ্রভব-জোতিষ্ক : ২০০
 অক্রবর্ণ : ২০০
 অঘ : ১১, ১২, ১৫৭
 অঘপতি : ২০২
 অশনী : ১০০
 অশেলষা : ১১২, ১৭৯, ১৮০
 অশ্বনী : ৬, ৯৮, ১০৮, ১০৯, ১১০, ১১৬,
 ১৩১, ১৩২, ১৫৫
 অশ্বব্রয়, অবিন্দ্বয় : ১১০, ১১৬, ১৩০,
 ১৩১, ১৩২, ১৩৩
 অট্টবস্দ : ৮, ১১৪, ১১৫, ১৭১, ২৩১, ২৩৪
 অট্টিদ্বক্ত : ৬২, ৬৩
 অট্টসখী : ১৮৯
 অস্ত : ১২২, ১৩৪, ১৪১, ১৪২
 অস্ত্র : ২০৮
 অস্ত্রগ্রহ : ২০৮
 অস্থির-দ্ব্যাতি-নীলতারা : ৩৭

আ

আকর্ষণ : ৪৮, ৬৬
 আকাশ : ১৪, ২০
 আকাশগঙ্গা : ২৩৬
 আঁখিশ্বরা : ১৪১
 আগম : ২০৯
 আগমতত্ত্ব : ১৪৬
 আগ্নিগ্রস : ৫৮
 আত্মেয চম্প : ১৪৮
 আদিত্য : ৮, ১৩২, ১৩৩, ২০৫, ২০৭
 আদিত্যশান্তি : ২০৭
 আদিত্য নক্ষত্র : ১৯৭, ২০৫, ২১৪, ২০৮
 আদ্রানশ্বর : ১১১, ১৫৪, ১৫৬, ১৫৭, ১৫৮,
 ১৫৯, ১৬১, ২০০, ২১৭, ২১৯
 আগ্ন : ১১, ২০, ১৩২, ১৬৮, ২২৩, ২২৪
 আগ্নেনক্ষত্র : ২২৪
 আগ্নেচ : ১১
 আবরণ : ৪৮
 আর্যভট্ট : ১

আর্দ্র : ১৩৪, ১৩৬, ১৪৪
 আয়ুবংশ : ১৪৮
 আরণ্যক : ৯
 আলো : ১১, ২০
 আলোক বর্ষ : ৬, ২৪, ২৯, ৪৬
 আলোক তরঙ্গ : ২৫
 আলোকের গতিবেগ : ২৫, ২৪, ৬৭
 আলোকের রং : ২৫
 আলোক-প্রতিসরণ-তথ্য : ২৬
 আলোক রাশির প্রতিসরণ ২৭
 আহন্ত : ১৭২, ১৭৩
 আহিকগাঁতি : ৮
 আর্য-সিদ্ধান্ত : ১
 আষাঢ় : ২২৪
 আয়ুচিনক্ষত্রস্বর : ৮৯, ৯৪, ১০৪, ২২৭
 আশীর্বাদ : ১০১
 আস্তিক : ১৪৩, ১৪১
 -

ই

ইউরেনাস : ৪৬, ৫৯
 ইউরেনিয়াম : ৫৫
 ইন্ট : ১৪৯

ইন্দ্র : ৭, ৮, ৯, ১৭, ৪৯, ৬২, ১১০, ১১৩,
 ১৪২, ১৬৬, ১৭৫, ২০৫, ২১০, ২১৯,
 ২২০

নির্দেশিকা

| | |
|---|---------------------|
| ইন্দুতারা : ১৯৮ | ইরক্ষদ : ৮ |
| ইন্দুখন্দ : ২৭ | ইন্দুলা : ১১১ |
| ইন্দুস্ত : ১৮৫ | ইঙ্গ : ১৪৯ |
| ইন্দুগ্নি : ১১০, ১১৩, ১৭২, ১৪৪, ২০৫, ২০৬, ২০৭, ২০৮, ২০৯, ২১০, ২১১ | ইক্ষবাকু : ১৪৯, ২৩৬ |
| ইরা : ৮ | ইড়া : ১৪৭ |
| | ইড়াবান্দ : ১৮১ |



| | |
|--|----------------------------|
| ঈর : ৮ | ঈশানরং দ্র : ১১১, ১৬৪, ১৬৯ |
| ঈশান : ৬২, ৭৪, ৭৯, ৮৮, ৮৯, ৯৯, ১১৫, ঈষ : ১০৪ | |
| ১২৫, ১৬৪, ১৯৬, ২২৯ | |



| | |
|---|-------------------------------------|
| উচ্চতর : ১২৮ | উত্তৃণ : ১২৮ |
| উত্তর : ৬২, ৬৫, ৭৪, ১২৮ | উচ্চভদ্র-অন্দ : ১৫০ |
| উত্তর দিক : ৬৪ | উদাত্ত : ৯ |
| উত্তরায়ণ : ৫০, ৭২, ১২৪, ২০৯ | উপগ্রহ : ৪৪ |
| উত্তরাঞ্জদ : ১২৮ | উপনিষদ : ৯, ১১৯ |
| উত্তরায়াচা : ২, ১১৩, ১১৪, ১৭১, ২১২, ২২১, ২২৪, ২২৭, ২২৮ | উপজ্ঞাতমাস : ১০৩ |
| উত্তরায়ীয় : ১২৮ | উপব্রত : ৫০, ৬৪, ৮৩ |
| উত্তরকাণ্ডানী : ৫, ১১২, ১৮০, ১৮৫ | উপব্রত সংবর্ধিতমা পথ : ৭৩ |
| উত্তর অর্থা : ৭৫, ৭৬, ৮৭, ৮৮, ৯০, ৯১, ৯৩ | উপব্রত সংবর্ধিতমা কক্ষ : ৮৫ |
| উত্তরভাস্তুপদ নক্ষত্র : ৫, ৬, ৮৩, ১১৫, ১৫৪, ১৭০, ২৪২, ২৪৩ | উপব্রত ভূ-কক্ষ : ৭৬, ৭৯, ৮১, ৮৫, ৯৭ |
| উত্তরমেরু : ৫৪, ৬৯, ৭০, ৭৯, ১১১ | উর্বশী : ১৪৭, ১৪৮ |
| উত্তরমেরু-ব্রত : ৬৯ | উরু, উড় : ২২, ৯৫ |
| উত্তরমেরু-তারকা : ১১০ | উজ্জ্বা : ৫০ |
| উত্তানপাদ : ১২৩ | উল্পৌ নার্গিমী : ১৮১ |



| | |
|---------------------|--------------------------|
| উজ্জ : ১০৪ | টেনপঞ্চাশ বায়ু : ২০১ |
| উজ্জম্বল : ১৩৯ | উষা : ১২, ১৩, ১৪, ২০, ৫৫ |
| উধৰ : ১২৮ | উষা দেবতা : ১১, ১২ |
| উনপঞ্চাশ পৰমান . ৩০ | |



| | |
|---|-----------------------------|
| খণ্ডেদ, খণ্ডেদ-সংহিতা : (এই গ্রন্থের বিষয়- খণ্ডেদে নক্ষত্রসমূহের দেবতা : ১৫ বক্তু, স্বতরাং প্রথক নির্দেশিকার অন্তর্ভুক্ত খণ্ডেদের স্বর্ণরথ : ২৮ করা হইল না।) | খচ : ১১৯ |
| খক্ত : ১১৯-১২১, ১৩০, ১৩৪, ১৫৫, ১৯৯ (‘খক্তসমূহের নির্দেশিকা’ দ্রষ্টব্য) | খচীক : ১৫০, ১৫১ |
| খক্ত : ১০৯ | খত : ৮৫, ১০৯, ১১৯, ১২২, ১৪০ |

খতু : ১০৯

ଧର୍ମେଦ ଓ ନିଷକ୍ତ

ଧାର୍ମିକ : ୧୪
ଧତ୍ସାପଃ : ୧୪୦
ଧର୍ମ : ୧୪୪

ଧାର୍ମାଧାର୍ମିକ : ୬୬
ଧର୍ମନ୍ଦଳ : ୧୨୬

ଏ
ଏକାଦଶର୍ବତ୍ର : ୧୦, ୧୫, ୧୧୧, ୧୦୮, ୨୦୫, ଏକଦଶ : ୧୪୪
୨୦୬, ୨୦୭, ୨୦୯, ୨୪୨, ୨୪୩

ଏହା : ୧୨

ଐ
ଐତରେଯ ଉପନିଷତ୍ : ୯
ଓଞ୍ଜକାର : ୨୦୬

ଐତରେଯ ବ୍ରାହ୍ମଣ : ୨୬, ୧୭୦

କ
କାବି : ୧୦୭, ୧୫୨, ୧୫୬
କଠୋପନିଷତ୍ : ୧୪, ୧୩୪
କପର୍ଦ୍ଦକ ତାରା : ୧୧୧
କପନ୍ଦରୀ : ୧୫୮, ୧୫୯
କମଳା : ୧୯୩
କନ୍ଦ୍ର : ୧୪୧
କନ୍ୟାରାଶି : ୧୧୨
କନ୍ତୁ : ୧୨୬, ୧୪୨
କନ୍ଦମ୍ବୀ : ୨୦, ୪୨, ୫୨, ୧୫୦
କର୍କଟକ୍ରାନ୍ତିକବ୍ୟତ୍ : ୬୪
କର୍କଟରାଶି : ୧୧୨, ୧୭୬, ୧୮୦, ୧୮୧
କର୍ମ : ୨୨୫
କର୍ମପ : ୮
କଲାପୀ : ୧୪୮
କଲାୟଙ୍ଗ : ୨୧୨
କଶପ : ୧
କାର୍ତ୍ତିକ : ୭୧, ୧୦୮
କାଳିତ : ୨୪୭
କାମଧେନ୍ଦ୍ର : ୨୩୭
କାଳ : ୩୮
କାଳପୂର୍ବ : ୩, ୫, ୬, ୧୨, ୩୪, ୭୬, ୯୮, ୧୧୧, ୧୨୯, ୧୫୭, ୧୫୮, ୧୫୯, ୧୯୧
କାଳପୂର୍ବେର ପିଲାକ ଧନ୍ଦ : ୧୫୧
କାଳୀଯନାଗ : ୧୪୧
କାବେରୀ : ୧୫୨
କାବ୍ୟବାସର : ୧୫୨
କାଶପ : ୧୫୧, ୧୫୨
କାଶପନୀକ୍ଷତ : ୮୮, ୮୯, ୯୦, ୧୧୦, ୧୧୫, ୧୫୧, ୧୫୨
୧୫୧, ୨୪୭
କାଷ୍ଟା : ୧୫୦

କୌ
କୌଲାଳ ୨୨୬
କୌଲାଳ ମଧ୍ୟବିଶ୍ଵା : ୧୧
କୁନ୍ତ, କୁନ୍ତରାଶି : ୭୬, ୭୮, ୭୯, ୧୧୫, ୧୧୮, ୧୮୫, ୨୧୬, ୨୨୪, ୨୩୨, ୨୩୫, ୨୩୬, ୨୩୭
କୁଲୀର : ୧୪୧
କୁଶ : ୧୫୦
କୁଶଲାଲୀ : ୨୪୫, ୨୪୬
କୁରୁର : ୧୦୬, ୧୬୫
କୁରୁକ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାନ : ୧୩୬, ୧୩୭, ୧୯୧
କୁହୁ ଅମାବସ୍ୟା : ୧୦୧
କୃଟ ଘକ୍ : ୧୦
କୃଟଲୋକ : ୧୪୫
କୃଷ୍ଣ : ୧୦୪, ୧୮୧, ୧୮୮
କୃଷ୍ଣବୈପାଯନ ବ୍ୟାସ : ୧୪୪
କୃତ୍ତିକା, କୃତ୍ତିକାନ୍ତକ୍ଷେତ୍ର : ୬, ୯୮, ୧୦୮, ୧୧୦, ୧୧୧, ୧୩୭, ୧୩୮, ୧୩୯, ୧୫୫, ୨୧୧
କେତୁ : ୧୦୪, ୨୦୮
କୋଣ : ୧୫୩
କୋଣକ୍ରି : ୧୫୩
କୋଷିତକୀ ବ୍ରାହ୍ମଣ୍ୟମ୍ୟ : ୯
କୋଷିତକୀ ଉପନିଷତ୍ : ୯
କୌଲତୁତ : ୧୦୬
କୁତୁ : ୨୨୫
କ୍ରାଂତ : ୮
କ୍ରାଂତକାଳ : ୮
କ୍ରାଂତପଥ : ୬୫
କ୍ରିସ୍, କ୍ରିସ୍ତରାଶି : ୧୩୨, ୨୨୫
କ୍ଲୋପ୍ତମିଥ୍ରନ : ୧୪୪

ବିଦେଶୀଭକ୍ତ

ଅ

ଅ-ଗୋଟିଏ : ୧୪୫
ଅନ୍ତକାଳ : ୮୪, ୨୧୨

ଆଜିବଦୀହନ : ୧୬୩
ଅର୍ପିତ : ୩, ୨୬

ଶ

ଶର୍ମ : ୧
ଶଖା : ୨୨୪, ୨୦୬
ଶର୍ମପାତି : ୧୪୪
ଶର୍ମିତ ଜ୍ୟୋତିତ୍ବ : ୮୦, ୨୨୧
ଶର୍ମିତ-ଜ୍ୟୋତିତ୍ବ : ୫୮, ୧୦୬, ୧୧୬, ୧୫୩
ଶର୍ମିତଃ : ୧୪୪
ଶର୍ମତ : ୧୧୨, ୧୧୦, ୧୧୬, ୧୮୨, ୨୨୦
ଶର୍ମଲାଙ୍ଘନ : ୧୪୨
ଶର୍ମଜ୍ଞେଷ୍ଟ : ୧୦୩
ଶର୍ମଜ୍ଞେଷ୍ଟର : ୧୧୨
ଶର୍ମର୍ଦ୍ଦିତ୍ତ : ୨୪୫
ଶର୍ମାବ ଥନ୍ଦୁ : ୧୫୬
ଶର୍ମାବିଧିକ୍ଷା : ୧୯୦
ଶର୍ମର୍ଦ୍ଦିତ୍ତନଗର : ୨୭, ୨୮
ଶର୍ମାଦାରୀ : ୧୦୬
ଶର୍ମାଦାରୀ : ୧୫୪, ୧୭୪
ଶର୍ମାଦାରୀମନ୍ଦିର : ୧୧୪
ଶର୍ମାପାତି : ୧୧, ୧୭୭
ଶୋ : ୧୧, ୧୨, ୧୩, ୨୩, ୧୧୯, ୧୫୭, ୧୫୯
ଶୋ-ଲୋକ : ୧୧
ଶୋଲକର, ପୌ କୁର୍ଡଲିତ ନୀହାରିକା : ୩୬
ଶୋପାତି : ୧୧
ଶୋଧୁଳି : ୧୦, ୧୪, ୨୦, ୬୫
ଶୋଧୁଳିକାଳ : ୧୦୧
ଶୋବିଲ୍ଦ : ୧୧
ଶୋମତୀ : ୧୨

ଶୋମେଧ : ୧୦୬
ଶୋଗ, ଶୋଚାରଣ, ଶୋକୁଳ, ଶୋଲକ : ୧୪୯
ଶୋପିନୀ : ୧୮୯
ଶୋତର : ୧୮୨
ଶୋରୀମି : ୧୧୯
ଶହ : ୧୫, ୨୫, ୪୪, ୪୫, ୪୯, ୫୦, ୫୪, ୬୦,
୬୬, ୧୦୪, ୧୦୭, ୧୧୬, ୧୨୪, ୧୨୫,
୧୯୯
ଶହବିନିକା : ୫୭
ଶହନାକ୍ଷତ : ୭୨
ଶହାନ୍ତପ୍ରଭୁ : ୪୫
ଶହଦେର କକ୍ଷପଥ : ୪୫
ଶହଗଣେର ସ୍ଵାମୀମେତ୍ର : ୪୫
ଶହେର ଅନ୍ତ : ୪୯
ଶହେର ଉଦୟ : ୪୯
ଶହେର ବକ୍ରଗତି : ୪୫
ଶହେର ଶୀଘ୍ରାତ : ୪୯
ଶହେର ମଳ୍ଲୋକ : ୪୯
ଶହଣ : ୧୦୫
ଶହଚାର : ୧୬୪
ଶୀକ୍ପଦାଶ : ୨୨୭
ଶୀକ୍ଷା : ୬, ୬୭, ୬୮, ୮୫, ୮୬, ୮୯, ୯୮,
୧୨୫, ୧୨୮, ୧୨୯
ଶୀଅକଳ : ୭୦, ୭୬, ୮୦
ଶୀଅନିଶୀଥ : ୨୨୯
ଶୀଅସ୍ତ୍ରେର ଦୀକ୍ଷଣ ସମୀରଣ : ୮୭

ଶ

ଶ୍ରୀରାଗତି : ୬୬

ତ

ତଙ୍କୀ : ୨୦୭, ୨୦୮
ତତ୍ତ୍ଵରୂପ : ୨୧୨
ତଳନ ଯାତା : ୧୮୯
ତଳ୍ପ : ୮, ୯, ୪୯, ୬୨, ୯୫, ୧୦୦, ୧୦୧,
୧୦୨, ୧୦୬, ୧୦୭, ୧୦୮, ୧୮୧, ୧୯୧
ତମ୍ବୁକ୍କ : ୧୫, ୧୦୮

ତମ୍ବୁକାନ୍ତ : ୬୧
ତମ୍ବୁଗର୍ହ : ୨୩, ୧୦୮, ୧୦୬, ୧୦୬
ତମ୍ବୁଧାତ : ୧୦୭
ତମ୍ବୁତାରକା : ୧୮
ତାଦ : ୨୧୭
ତାଦସଦାଗର : ୧୮୧

ଶାନ୍ତିବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଚାନ୍ଦାର୍ତ୍ତାର୍ଥ : ୧୦୨
 ଚାନ୍ଦାଦିନ : ୧୦୨
 ଚାନ୍ଦାଯାତ୍ର : ୧୦୨
 ଚାନ୍ଦମୁହସର : ୧୦୨
 ଚାନ୍ଦମୁକଳପ : ୧୦୫
 ଚମ୍ପେର ପାଇବେଳ : ୨୭
 ଚିତ୍ରଭାଲ୍ଦ : ୧୦୯
 ଚିତ୍ରବର୍ଷ : ୨୮
 ଚିତ୍ରଶିଖଭୌତିକ : ୫୮, ୧୧୨

ଚିତ୍ରଶିଖଭୌତିକ : ୫୮
 ଚିତ୍ରା : ୯୮, ୧୦୮, ୧୧୨, ୧୨୦, ୧୬୩, ୧୮୫,
 ୧୯୭, ୧୯୮, ୧୯୯, ୨୦୦, ୨୨୦
 ଚିତ୍ରଶିଖଭୌତିକ : ୨୨୧, ୨୨୨
 ଚିତ୍ରବାର୍ତ୍ତତ ନାହାରିଙ୍କା : ୦୬
 ଚିତ୍ରକଟ୍ଟେ : ୮୦
 ଚୌରକ୍ତିକ-ଖଡ଼ : ୮୦
 ଚୈତ୍ର : ୧୮୫

ଛ

ଛମ୍ବ : ୮
 ଛୟ ଖଣ୍ଡ : ୬୭, ୮୦, ୮୩, ୯୮
 ଛୟ ଖତ୍ତ୍ୟବଜ୍ଞ : ୧୪
 ଛାନ୍ତାପଥ : ୧୦, ୧୧୧, ୧୦୬, ୧୬୧, ୧୬୬, ଛାନ୍ତାପଥ : ୧୦୫, ୧୦୬, ୧୦୮
 ୧୭୦, ୨୨୮, ୨୨୭

ଛାନ୍ତାପଥ : ୮୯, ୯୦, ୯୧, ୨୦୦, ୨୧୨, ୨୨୯,
 ୨୦୬, ୨୪୮
 ଛାନ୍ତାପଥ ନକ୍ଷତ୍ର : ୮୯, ୯୦, ୯୩, ୧୧୪, ୧୧୯

ଜ

ଅଗତୀ : ୧୫, ୧୭୮
 ଅଳ : ୧୪, ୨୦, ୨୨୮
 ଅମଦାର୍ଦ୍ଦିନ : ୧୦୯, ୧୫୧, ୧୦୯
 ଅମାର୍ତ୍ତମୀୟ : ୧୮୯
 ଅମନ୍ତ୍ରବସ୍ତ : ୧୯୧
 ଅମା : ୨୨୬
 ଆଭେଦୋ : ୧୦୯
 ଆମଦମ୍ବା : ୨୦୮
 ଆବାଜା : ୧୦, ୧୯, ୧୦୪
 ଆବନ : ୧୪୧
 ଆବଲମ୍ବନ : ୧୦୪
 ଆସ୍ତା : ୭, ୮, ୫୨, ୯୮, ୧୦୪, ୧୧୦, ୨୦୦,
 ୨୧୬, ୨୧୭, ୨୧୯, ୨୨୦
 ଆସିର୍ବାନ : ୧୬୫
 ଆସିତ : ୧୧, ୧୦, ୧୮, ୧୦୮

ଜୋର୍ଡିତପଥ : ୦୯
 ଜୋର୍ଡିତକ୍ଷଣ : ୦୬
 ଜୋର୍ଡିକଣା : ୧୦୫
 ଜୋର୍ଡିବିର୍ଦ୍ଦୟା : ୮୦, ୮୪
 ଜୋର୍ଡିବିର୍ଜାନ : ୧୨୦, ୧୦୯
 ଜୋର୍ଡିଜୋରାକ : ୧୨୫, ୧୦୯
 ଜୋର୍ଡିତିଥିକ 'ଏକକ' : ୪୬
 ଜୋର୍ଡିତିଥିକ ସମ୍ପଦ : ୬୧
 ଜୋର୍ଡିତିଥିକ : ୮, ୨୦୫
 ଜୋର୍ଡିତକ୍ଷଣ : ୯, ୧୨, ୧୫, ୧୭, ୨୦, ୨୨, ୨୯,
 ୪୭, ୬୫, ୧୦୯, ୧୨୨, ୧୨୦, ୧୨୮, ୧୦୨,
 ୧୦୦, ୧୪୬, ୧୫୭, ୧୬୦
 ଜୋର୍ଡିତକ୍ଷେତ୍ର ପ୍ଲଟ୍ : ୪୮
 ଜୋର୍ଡିତକ୍ଷେତ୍ର ମୂରା : ୧୦୬
 ଜୋର୍ଡିତମୋହ ପ୍ଲଟ୍ : ୧୪

ଝ

ଝୁମନ : ୧୪୯

ଝପ : ୧୦୪, ୧୦୯
 ଝପତୀ : ୧୦୩
 ଝପସ୍ତ : ୧୦୪
 ଝରଣ ଦୈର୍ଘ୍ୟ : ୨୫

ତ

ତନ୍ଦନପାଥ : ୧୦୯
 ତାତ୍ତ୍ଵକଣା : ୨୫
 ତାତ୍ତ୍ଵ-ଚୁବ୍ବକୀରଣାଙ୍କ : ୨୫
 ତାଙ୍କତ : ୨୦୧

ନିଦେଶକ

କଟ୍ଟା : ୧୧୨, ୧୧୩, ୧୬୦, ୧୭୨, ୧୯୭, ତୈତ୍ତିରୀଯ ଗ୍ରାନ୍ଥଣ : ୧୫୯
 ୧୧୮, ୧୧୯, ୨୨୦
 ତାମାଘର : ୬୦, ୬୧
 ତାରା : ୧୨୪, ୧୬୧
 ତାରକା : ୧୧୨
 ତାରକାସୁର : ୧୧୧, ୧୦୪, ୧୬୦, ୧୬୧
 ତାରକା ରାଜସ୍ତା : ୧୫୦
 ତିଥି : ୧୦୨
 ତିଥିକର : ୧୦୨
 ହିମାଳ୍ୟାପାତି : ୧୫୫, ୧୫୬
 ହିମା : ୧୯୯, ୨୦୬
 ତୁଳା : ୧୨୮
 ତୁଳାରାଶି : ୧୧୨, ୧୧୩, ୧୦୯, ୨୧୦
 ୧୦୧

ତୋକ୍ଷମିଶ୍ର : ୧୭୦
 ତୋକ୍ଷିକ : ୨୨୧, ୨୨୭
 ତିନାଚି : ୧୨୭
 ତିପଥଗା : ୨୦୬
 ତିପଦ୍ମ : ୧୬୧
 ତିପଦ୍ମାରୀ : ୧୬୦
 ତିଲେକ : ୧୯୬
 ତିବେଣୀ : ୦୦
 ତ୍ରିଭୀବଦ୍ୟା : ୧
 ତାହକପର୍ମ : ୧୦୨
 ତିଷ୍ଠାତ : ୧୫, ୧୭୮
 ତିଶ୍ୱର୍ଯୁ, ତିଶ୍ୱର୍ଯୁନାନ୍ଦନ : ୧୧୭, ୧୧୮, ୨୪୪
 ତୃତୀତି : ୧୫୦, ୨୧୨

୩

ଥ୍ରେବନ୍ଦ : ୦, ୧୧୩, ୨୧୨, ୨୨୮

ପଥ୍ରୀଚି : ୧୧୦, ୨୧୮, ୨୨୦

ପହନ : ୧୧୦, ୧୫୮, ୨୧୧

ପକ : ୨୦

ପର୍କପତ୍ରକଳାଗ : ୧୪୦

ପର୍କଳଙ୍କ : ୬୨, ୬୫, ୭୪, ୧୨୭, ୧୨୮, ୧୦୦

ପର୍କଳଙ୍କାଳନ : ୫୦, ୭୨, ୯୪, ୧୧୭, ୧୧୮,

୧୨୭, ୧୨୮, ୧୫୭

ପର୍କଳମେର୍ଦ୍ର : ୫୪, ୬୯, ୭୦, ୭୧, ୮୦

ପର୍କଳମେର୍ଦ୍ରବ୍ୟତ : ୬୯

ପର୍କଳ ଅଥ୍ୟ : ୭୨, ୭୫, ୭୬, ୮୭, ୧୧, ୧୦,

୧୧୪

ପର୍କଳଗୋତ୍ତର : ୧୨୮

ପର୍କଳ କିର୍ତ୍ତିତ : ୧୨୯

ପର୍କଳଗୋତ୍ତାର୍ଥ : ୧୦୦

ପର୍କଳିଗମତ : ୧୬୧

ପର୍କଳିଗମତେତାନକ୍ଷୟ : ୧୫୯

ପର୍କଳ : ୧୧୦, ୧୧୬, ୧୦୦, ୧୦୧, ୧୦୨, ୧୦୩

ପର୍କଳିଗମତୀପାଦିତ୍ୟ : ୯, ୧୦, ୧୫, ୧୫୧, ୧୫୨

୨୦୮, ୨୦୯, ୨୦୯, ୨୦୯, ୨୧୯, ୨୦୦

୨୦୮

ପାଦଶରାର୍ଥ : ୪୬, ୫୯

ପାଦଶରାର୍ଥିତ : ୭୪, ୧୧୫

ପାଲବ : ୧୦୯, ୧୨୪, ୧୬୫

ପାଲବନକ୍ଷୟ : ୦୮, ୦୯, ୧୫୯

ପାଲବାଚାର୍ଯ୍ୟ : ୧୦୨

୪

ପୋରିଯାମ୍ : ୫୫

୫

ପାରାମଳ : ୧୦୯

ପାମ୍ବରାଜ : ୨୪୧

ପାମ୍ବିକ୍ଷ୍ୟ : ୦୪

ପାରକା : ୨୪୬

ପାରାପାତ୍ର : ୬୦

ପିତି : ୧୭୦, ୨୦୦

ପିବାକର : ୪୯

ପିବିବ : ୨୦୮

ପିବାଲୋକ : ୧୫, ୨୦

ପିବଜ : ୧୪୦

ପିଗ୍ରୀ : ୨୦୬, ୨୦୭, ୨୦୮

ପିତ୍ତମ : ୧୧

ପିର୍ବାଶା : ୧୫୦

ପିତ୍ତ-କ୍ଷୁଦ୍ର : ୨୦୭

ପିତ୍ତଲୋକ : ୧୪୫, ୧୫୦, ୧୧୧

ପିତ୍ତର୍ଯ୍ୟାନ : ୧୦୬, ୧୦୭

ପିତ୍ତର୍ଯ୍ୟାନକ୍ଷୟ : ୧୨

ପିତ୍ତର୍ଯ୍ୟାନକ୍ଷୟ : ୧୨

ପିତ୍ତ-କ୍ଷୁଦ୍ର : ୬୧, ୬୨

ପିତ୍ତିକ୍ଷ୍ୟ : ୬୨

ପେବ : ୧୫

ପେବଗର୍ଭ : ୦୦

ପେବତ : ୨୦୮

ପେବତା : ୧୦୯, ୧୨୪, ୧୫୭

ପେବ ତାରା ୧୭୦

ધ્રુવ જ કાક્ષ

দেবদানব : ২০১
দেবধান : ১২৯, ১৪৮
দেবধানী : ১৪৪
দেবশূন্য : ১৬৫

দেবস্থান ১৫৮
দৈবসিদ্ধান্ত : ১
দ্বাল : ১৪৯

ধনবন্ধনী : ২২৫
 ধর্ম : ১০৫, ১০৬, ২০১
 ধর্মগ্রাজ : ২০০
 ধনাচাক : ৬৬
 ধন্দ : ৭৬, ৭৯, ২২১,
 ২২৯
 ধন্দুরাশি : ১১৩
 ধূপতামা : ৩, ৪, ১০৯,
 ১২৭, ২২৯

ଧୂର : ୧୨୦, ୧୨୪, ୧୮୯, ୨୧୨
 ଧୂରଚକ୍ର : ୨୧୬
 ଧୂରିଳ : ୨୦
 ଧୂରକେତୁ : ୪୫, ୫୦, ୧୧୭
 ଧୂରିତ : ୧୦୬
 ଧୂତରାଜୀ : ୧୯୨
 ଧୂରନାଥାନନ୍ଦ : ୧୧୪, ୧୧୫, ୧୭୫, ୨୦୩,
 ୨୦୨, ୨୩୦, ୨୩୭
 ଧୂରତାରି : ୧୫

নম্পাতি : ২২৩
 ন-তা : ২২৩
 নভঃ : ১০৮
 নভেম্বর : ১০৮
 নম্রাচিটি : ১১৬, ১০২, ১০০, ২২০
 নম্রাচিগণ্ডি : ১৪২
 নদীষ : ১৪৪, ১৪৫
 নকশা : ১৫, ৪৫, ৪৬, ৬০, ৭৬,
 ৮৫, ১০৯, ১১০, ১২২, ১২৪
 ১২৬, ১০৫
 নকশালোক : ৬২, ১২১
 নকশচতুর্ভুজ : ১০২, ১০৭, ১০৪, ১০
 ১৫৫, ১৫৬
 নকশচরিত্রি : ১৫০
 নকশদেবতা : ১১৬, ২০০
 নকশডলী : ৬০
 নকশসাপ : ১৪০
 নাচকেতনা : ১৭৪
 নরাশঙ্কে : ১০১
 নাগ : ২৪৭
 নাগনকশ : ১৪০
 নাদত্বক্ষা : ২০২
 নাভাগবিন্দু : ০৬
 নার্সিং : ৪১, ৬৪, ৬৫, ৬৭
 নামদ : ১, ১০৭, ২০২
 নাসৌর : ১০৮
 নাস্তিক : ১৪০

ନାସତା : ୧୧୦, ୧୧୬, ୧୦୦, ୧୦୧, ୧୦୨.
 ୧୦୩
 ନିର୍ବାଚି, ନିର୍ବାଚିତକୁଳ : ୨୫୧, ୨୫୨
 ନିର୍ବାଚିତକୁଳ : ୯୧, ୨୫୦, ୨୫୪, ୨୫୮
 ନିତ୍ୟ : ୮୮, ୧୨୨
 ନିର୍ମିତି : ୧୪୨, ୧୪୦
 ନିର୍ମିତି : ୧୪୦
 ନିର୍ମିତି : ୧
 ନିର୍ମିତି : ୮, ୯, ୩୦, ୮୦; ୧୦୨, ୨୦୫
 ନିର୍ମିତି : ୨୭
 ନିର୍ମିତି : ୮, ୯, ୧୦, ୦୭; ୬୦, ୧୫୩, ୨୦୯;
 ୨୦୯
 ନିର୍ମିତି : ୧୧୯, ୧୨୦, ୧୬୫
 ନୀହାରିକା : ୧୦, ୧୧, ୧୫୫, ୩୯; ୪୫୫, ୪୫୬;
 ୪୯, ୪୨, ୮୮, ୯୨, ୧୧୦, ୨୨୫, ୨୨୬;
 ୧୧୫, ୧୧୬, ୧୧୭, ୨୫୮; ୨୫୯, ୨୫୧;
 ୧୦୫, ୧୦୮, ୧୦୯. ୧୬୭; ୧୭୭, ୨୫୩;
 ୧୧୭, ୧୧୮, ୨୧୯, ୨୨୦, ୨୨୧; ୨୨୫
 ୨୦୦;
 ନୀହାରିକା ଅଳ୍ପ : ୧୯୮.
 ନୀହାରିକାକ : ୪୦.
 ନୀହାରିକାର ନାଭାଗିବିଶ୍ୱ : ୦୧
 ନୀହାରିକାର ନାଭାଗକେନ୍ଦ୍ର : ୦୫
 ନୀହାରିକା ଜୋଡ଼ିଶ୍ୱ : ୬୬
 ନେପାଳ : ୪୬, ୫୯
 ନୈର୍ବାଚି : ୬୨, ୭୫, ୮୮, ୯୯, ୧୦୦, ୧୧୨, ୨୨୫
 ନୋଭା : ୧୧୨

ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ

୩

ପଞ୍ଜମାତ : ୨୦୧
 ପଞ୍ଜପାତ୍ର : ୧୦୬
 ପଣ୍ଡଗଳ : ୧୬୦, ୧୬୫
 ପଥବିକୁଣୀର : ୧୨୯
 ପରଃ : ୧୧୩, ୧୬୮, ୨୨୪, ୨୨୫
 ପରାମିସ : ୧୬୬, ୧୬୮
 ପର୍ବତୀ : ୧୮
 ପରମାଣ୍ଡ : ୨୫
 ପରିତ୍ : ୧୨୧, ୧୭୦, ୨୦୬
 ପରା : ୧୭୬
 ପରାବତ : ୬୫, ୧୨୭
 ପରାଶ୍ରୀ : ୧୬୮
 ପରାଶ୍ରାମ : ୧୪୪, ୧୫୦, ୧୫୧, ୧୫୨
 ପରାଶର : ୧
 ପରିଷ : ୨୭
 ପରିଧି : ୨୭
 ପରିମାଣ : ୧୨୮
 ପରିବେଳେ : ୨୭
 ପରିବଳ : ୫୮
 ପରମାନ : ୫୮
 ପରମତୀ : ୨୨୧, ୨୨୨
 ପରାଲିଙ୍କ : ୧୭୬
 ପରିଚମ : ୬୨, ୬୫, ୭୮
 ପରିଚମ ବିହର : ୨୧୦
 ପରିତ୍ : ୧୫, ୧୭୮
 ପାତାଳ : ୨୦୬
 ପାର୍ଥିର ବାରମାତ୍ର : ୭୦
 ପାତ୍ରବ ସତ୍ତା : ୧୬୪
 ପାତ୍ରପତ୍ର : ୧୫୧
 ପିଲାଖୀ : ୧୬୪
 ପିତୃଗଳ : ୧୮୩
 ପିତୃହାତ୍ମ : ୧୨୫, ୧୫୫
 ପିତାମହ : ୧୫୨
 ପିଲାକ ଧନ୍ଦ : ୧୫୧
 ପିଲାକି : ୧୧୧, ୧୫୮, ୧୫୯, ୧୧୨
 ପରିଜ୍ଞାନି ନାନୀକାରୀ : ୧୫୨
 ପଦବରସ୍ତ ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୧୧, ୧୭୦
 ପଦ୍ମରବା : ୧୮୮
 ପଦ୍ମରୁଷ : ୧୫୮

ପ୍ରତ୍ୟଧିକା ମଦନ : ୧୮୫
 ପ୍ରଦ୍ୟା ବା ପ୍ରସନ୍ନ : ୧୧୫, ୧୧୬, ୧୦୨, ୧୦୩,
 ୧୭୨, ୧୭୫, ୨୪୪, ୨୪୫
 ପ୍ରଦ୍ୟା : ୭୬, ୯୮, ୧୦୪, ୧୧୨, ୧୭୫, ୧୭୬
 ପ୍ରଦ୍ୟାଭିବେଳ : ୧୮୯
 ପ୍ରଦ୍ୟାହ : ୧୨୬, ୧୪୨
 ପ୍ରଦ୍ୟାନ୍ୟ : ୧, ୧୨୬, ୧୫୦
 ପ୍ରଦ୍ୟାଟୋ : ୪୬, ୫୯
 ପ୍ରଦାନ : ୧, ୧୧, ୧୩, ୧୫୯, ୨୪୯
 ପ୍ରଦ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଗହଣ : ୧୯୮
 ପ୍ରଦ୍ୟାମା : ୧୦୧, ୧୦୭, ୧୪୫
 ପ୍ରଦ୍ୟା : ୬୨, ୬୫, ୭୪
 ପ୍ରଦ୍ୟାବସ୍ତ୍ର : ୨୧୦
 ପ୍ରଦ୍ୟାଫଳଗ୍ନୀ ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୧୨, ୧୪୦, ୧୮୫
 ପ୍ରଦ୍ୟାହ : ୨୦
 ପ୍ରଦ୍ୟାଭାପ୍ରଦ ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୧୫, ୨୦୧, ୨୪୦
 ପ୍ରଦ୍ୟାବାତ୍ମା ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୧୦, ୧୬୮, ୨୨୧, ୨୨୮
 ୨୨୫, ୨୨୭
 ପ୍ରସନ୍ନ : ୨୦୬
 ପ୍ରଧାରୀ : ୬-୯, ୧୦, ୧୨, ୧୪, ୧୫, ୧୬-୧୭,
 ୨୯, ୩୮-୪୦, ୪୨, ୪୫, ୪୯; ୫୧-୫୩, ୫୫
 ୫୭, ୫୯, ୬୨, ୬୩, ୬୬-୬୮, ୭୫; ୭୯
 ୮୧, ୮୩, ୮୪, ୯୩, ୧୪, ୧୪, ୧୦୬, ୧୦୭
 ୧୧୪, ୧୨୪, ୧୨୧, ୧୦୦, ୧୦୮, ୧୫୧,
 ୧୫୭, ୧୭୫, ୨୧୪, ୨୧୯, ୨୨୮
 ପ୍ରଧାରୀର କର୍କପଥ : ୫
 ପ୍ରଧାରୀର ଆହିକ ସ୍ଵର୍ଗ ଯେତ୍ର ଆବର୍ତ୍ତନ : ୧୫
 ପ୍ରଧାରୀର ଜ୍ଞାନିତ : ୬, ୧୦୧
 ପ୍ରଧାରୀର ବସନ : ୫୫
 ପ୍ରଧାରୀର ବ୍ୟାସ : ୫୬
 ପ୍ରଧାରୀର ମଧ୍ୟକର୍ତ୍ତା : ୪୫
 ପ୍ରଧାରୀର ମଦୋକ : ୪୮
 ପ୍ରଧାରୀର ଶୌଭ୍ୟଚ : ୪୯
 ପ୍ରଧାରୀର ପରିଧି : ୬୧
 ପ୍ରଧାରୀର ବାର୍ଷିକ ଗତି : ୧୨୭
 ପ୍ରଧାରୀର ଯେତ୍ର : ୮୯, ୧୨୫
 ପ୍ରଧାରୀର ଉପବ୍ସ ସ୍ଵର୍ଗହଣ ପଥ : ୭୯
 ପ୍ରଧାରୀର ଉପବ୍ସ ସ୍ଵର୍ଗହଣମା କରି : ୬୫;
 ୧୨୯
 ପ୍ରଧାରୀର ସ୍ଵର୍ଗହଣକିଳି ଉପବ୍ସ : ୮୩

খণ্ডন ও নকশা

পৃথিবীর স্বৰ্পদাক্ষণ পথ : ০৬
 পৃথিবী : ৮, ১২, ১০
 পৃথি : ২০৭
 পৌষ : ৭১
 পোর্টিগ জ্যোতিষ : ১৬০
 প্রটেগ : ৬৫
 প্লানকাল : ২৪৭
 প্রচেতা : ২, ৩, ৪, ১১০, ২১২
 প্রচেতা নকশা : ৩, ৪, ৯১, ৯২, ৯৩, ১১০, ১৫০,
 ১৫৩, ২২৮, ২২৯, ২৪২
 প্রচেতানক্ষত্রধারা : ২, ৩
 প্রচেতানক্ষত্রমালিকা : ০, ২২৮
 প্রজাপূর্ণত : ১৭, ১৮, ১৯, ২০
 প্রজাপূর্ণত ত্রুট্য : ১০
 প্রতিচ্ছায়া : ২৬
 প্রতাক : ১৪
 প্রতীপরাজ্য : ২০৬

প্রতীরমান গাতি : ৪
 প্রভাতকাল : ১০১
 প্রভাতীতারা : ১৫১
 প্রবন্দ : ১৬৯
 প্রস্তী : ৬৪
 প্রবন্দনক্ষত : ১১১, ১১২, ১০৬, ১৫৪
 প্রবন্দস : ১০৬
 প্রাচা : ৬৫
 প্রাণ : ১৭, ১৮, ১৯, ২০, ১০৯, ১০৬,
 ১৪২, ২০০
 প্রাণদেবতা : ১৫, ১৯, ২০
 প্রাণবায়ু : ১৭, ২৮, ২০০, ২০১, ২০২,
 ২০৩, ২০৪
 প্রাণী : ১৪২
 প্রিয় : ১১৯

ক

ফলজ্যোতিষ : ৫৮, ১১২, ২০৫, ২০৭
 ফালগ্ন : ১৪৫, ২৪৯
 ফালগ্ননী : ১০৪
 ফালগ্ননীব্যয় : ১৪

ফলগ্ননী : ১০২
 ফলিতজ্যোতিষ সংহিতা : ১৫০
 ফর্মিটিক : ৬১

গ

গতি : ৪৬
 গুরুগামী গ্রহ : ৪৮
 গুরুগাতি : ৫, ৮৩, ৮৮, ১৫৮
 গঢ় : ৬১, ২১১, ২২০
 গঢ়ী : ১৭০
 গৰ্ণরেখা : ২৫
 গৰ্ণলী : ২৫, ২৮
 গুনমালী : ১৪৯
 গুণ : ১৪৫, ১৪৭, ১৪৮
 গুড়বা : ১০৯
 গুরাহার্মিহিৰ : ১
 গুরুণ : ১৭, ৭৭, ৭৯, ৮২, ৮৫, ৮৬, ১১৫,
 ১৭১, ২০৬, ২১১, ২১০, ২১৪, ২১৬,
 ২০৪, ২০৭
 গুরুণ নকশা : ৮৮, ৮৬, ৮৯
 গুলম : ৫৯
 গুলগ্রাম : ২৪৪, ২৪৬, ২৪৭

গুলী : ১৫০
 গুহৰ্বৰ্ষ : ১১২
 গুহ : ১০৯
 গৰ্ব : ১৭৩
 গৰ্বা : ৬, ৬৭, ৬৮, ৮৫, ৮৬, ৮৯, ১৪,
 ১২১
 গৰ্বাকাল : ৭০
 গৰ্বস্ত : ৬, ৬৭, ৬৮, ৮৫, ৮৬, ১২৮
 গৰ্বস্তকাল : ৮২, ১৪, ১২৫, ২২৯
 গৰ্বস্তৰাতু : ১৪৫
 গৰ্বস্ত সৰ্থা : ১৪৫
 গৰ্বস্ত : ১, ১২৬, ১৪২, ১৪০, ২০৬, ২০৭
 গৰ্বস্ত-সিদ্ধান্ত : ১
 গৰ্দ : ২০৭
 গৰ্দগণ : ২০১, ২০২
 গৰ্দমতৰাত : ১৪০
 গৰ্দমতী : ১৫৬

ନାମଦୋଷକା

| | |
|---|--|
| ବସ୍ତୁତୀପଥ : ୧୫୬ | ବିରାଧ : ୧୬୪ |
| ବହସର : ୧୨, ୧୫୮ | ବିରୂଧ : ୧୫୦ |
| ବାଇବେଳ : ୮୭ | ବିଶଳକରଣୀ : ୨୦୬ |
| ବୀକା : ୪୬ | ବିଶାଥୀ : ୯୮, ୧୦୮, ୧୧୦, ୧୧୦, ୧୦୯, |
| ବାଚସ୍ପତି : ୧୭୬ | ୧୭୨, ୨୦୫, ୨୧୦, ୨୧୧ |
| ବାଜ : ୧୨, ୨୧୧ | ବିଶ୍ୱଦେଵଗମ : ୨, ୧୧୦, ୧୧୪, ୨୨୭ |
| ବାଜପୋର : ୧୨ | ବିଶ୍ୱକର୍ମୀ : ୧୬୩, ୧୯୯ |
| ବାପରାଜୀ : ୧୫୯ | ବିଶ୍ୱାମିତ୍ର : ୧୫୨, ୨୪୮ |
| ବାପଲିଙ୍ଗ : ୧୫୯ | ବିକ୍ଷି ଉତ୍ସକ୍ଷୟ : ୧୭ |
| ବାପଲିଙ୍ଗ ନକ୍ଷ୍ୟ : ୧୧୧ | ବିକ୍ଷି : ୭ |
| ବାହ୍ନ : ୧୫, ୧୭, ୧୮, ୨୦, ୫୦, ୫୪, ୬୨, | ବିଷ୍ଵବ୍ସ : ୦, ୫, ୬, ୪୦, ୪୦, ୪୫, ୨୧୦ |
| ୭୮, ୮୯, ୨୦୦ | ବିକ୍ଷି : ୧୧, ୭୯, ୧୧୪, ୧୨୪, ୧୫୧, ୨୦୬, |
| ବାହ୍ନକେଳ : ୧୧୦, ୧୨୫ | ୨୦୦, ୨୦୧ |
| ବାହ୍ୟଭାଲ୍କଳ : ୫୪, ୫୫, ୫୭, ୬୦, ୭୦ | ବିକ୍ଷିତାରୀ : ୨୦୦ |
| ବ୍ୟାକରଣ : ୮ | ବିକ୍ଷିପ୍ତରାଶ : ୨୦୧ |
| ବ୍ୟାସ : ୧, ୧୦୯, ୧୧୦, ୧୦୬ | ବିଷ୍ଵବ୍ସମ୍ଭବ : ୮୪, ୧୫୫ |
| ବ୍ୟାସକୃତ : ୧୦ | ବିଷ୍ଵବ୍ସତ୍ତ୍ଵ : ୫, ୬୮ |
| ବାରବାନଳ : ୧୦୯, ୧୯୯ | ବିଷ୍ଵବ୍ସରେଖା : ୪୫ |
| ବାରତ୍ମୀ : ୨୮୭ | ବିକ୍ଷେପ : ୪୮, ୬୬ |
| ବାଲ୍ମୀକି : ୧, ୨, ୧୦୯, ୧୧୦, ୧୫୦ | ବ୍ସ : ୪୫, ୪୯, ୫୦, ୫୭, ୬୧, ୬୨, ୧୦୬, |
| ବାଲ୍ମୀକି ରାମାଯଣ : ୦, ୧୪୬, ୧୫୧, ୧୭୦, | ୧୨୨୪, ୧୫୧ |
| ୧୭୫, ୨୧୦ | ବୁଦ୍ଧ : ୦ |
| ବାର୍ଷିକ ଗାତ୍ର : ୪ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵ : ୮୦ |
| ବାତ୍ପ : ୧୬୯ | ବ୍ସ : ୦୯, ୧୧୨, ୧୧୦, ୧୧୬, ୧୦୨, |
| ବାସମେବ କୁକ : ୧୪୮ | ୧୦୦, ୧୬୯, ୧୮୨, ୧୯୪, ୨୧୮, ୨୧୯ |
| ବାସନ୍ତୀବ୍ସତ୍ତ୍ଵ : ୦, ୮୦, ୮୫, ୧୦୮, ୧୫୭, ବ୍ସତ୍ତ୍ଵ : ୨୨୦ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵ : ୨୨୦ |
| ୧୭୦ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵହା : ୨୨୦ |
| ବାସନ୍ତି ବିଷ୍ଵବ ଦିନ : ୬, ୮୦, ୧୨୮ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵର ଗନ୍ଧତ୍ୟ : ୧୦୨ |
| ବିଜ୍ଞାନ : ୨ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵଭୂତ୍ୟ : ୦୯ |
| ବିଶ୍ଵହ : ୬୦ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵଗତ : ୧୪୨ |
| ବିଶ୍ଵାଳତ୍ୱ ତୋକସ : ୧୭୦ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵହତ୍ତା : ୨୧୯ |
| ବିଦେହ : ୧୪୦ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵହତୀ : ୧୫, ୧୭୮ |
| ବିଦ୍ଵିକ : ୬୨, ୬୦ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵପାତି : ୧୧, ୧୭, ୪୬, ୫୭, ୫୮, ୫୯, |
| ବିଦ୍ୟୁତ : ୧୮, ୨୨୬ | ୬୧, ୬୨, ୧୦୬, ୧୨୪ |
| ବିଦ୍ୟୁତ୍ତାଳୀ : ୧୧୧, ୧୬୧ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵପିତ୍ରହେର ଉପଶ୍ରଦ୍ଧାରୀ : ୫୭ |
| ବିଦ୍ୟୁତ୍ତାଳୀ ଟୈଟା : ୧୬୦ | ବ୍ସତ୍ତ୍ଵପିତ୍ରହେର ବାହ୍ୟଭାଲ୍କ : ୬୦ |
| ବିଧାତା : ୧୯, ୧୪୧, ୧୪୨, ୧୪୮ | ବ୍ସିଚକ : ୭୬, ୭୯, ୧୧୩, ୧୦୯, ୨୧୦, |
| ବିଧ୍ୟପର୍ବତ : ୧୨୮, ୧୨୯, ୧୦୦ | ୨୨୪, ୨୨୮ |
| ବିବରାନ : ୭୮, ୧୧୦, ୨୦୦ | ବ୍ସିଚକନକ୍ଷତ୍ରରାଶ : ୨୧୬ |
| ବିରାତ : ୧୯ | ବ୍ସିଚକମନ୍ଡଲୀ : ୨୧୮ |
| ବିରାତ ଗଣ୍ଠା : ୧୧୧, ୨୦୬ | ବ୍ସାରାଶ : ୧୧୧, ୧୦୯, ୧୫୭ |
| ବିରାତ ସମ୍ବନ୍ଧା : ୧୦୫ | ବ୍ସମ : ୧୮୯ |
| ବିରାତ ସମ୍ବନ୍ଧ : ୧୦୬ | ବ୍ସାବନବିହାରୀ : ୧୮୯ |

ଅନ୍ୟେଦ ଓ ଅନ୍ଧ

| | |
|--|---|
| ସ୍ଵର୍ଗକର୍ତ୍ତା : ୧୬୨ | ବୈକରୀ : ୨୦୫ |
| ଦେବ : ୧, ୨, ୪, ୧୧, ୧୨, ୧୩, ୧୪, ୪୫, ୨୫, ମୋହ : ୨୦୧ | ବୋଯକକା : ୮୦ |
| ୨୧୦, ୨୦୫ | ଶ୍ରୀ : ୯, ୨୪୨ |
| ଯେଦୀଏ ଜୋତିଷ : ୯ | ଶ୍ରଦ୍ଧା : ୧, ୧୭, ୧୪, ୧୨୬ |
| ଦେବଦେବ ତୋତିଷ ଦେବତା : ୧୫ | ଶ୍ରଦ୍ଧାମାନ : ୨୪୬ |
| ଦେଖ : ୬୧ | ଶ୍ରଦ୍ଧାଲୋକ : ୨୪୫ |
| ଦୈତ୍ୟରୀ : ୧୭୬ | ଶ୍ରଦ୍ଧାସଂଧାନ : ୧ |
| ଦୈତ୍ୟରୀ : ୧୧୧, ୧୧୮, ୧୦୨, ୧୦୬, ୧୬୧, ୨୦୦ | ଶ୍ରଦ୍ଧାଦୃଷ୍ଟ : ୧ |
| ଦୈତ୍ୟରୀ : ୬୧, ୧୦୬ | ଶ୍ରଦ୍ଧାଦୂର : ୧୪୬, ୧୪୮, ୧୪୯ |
| ଦୈତ୍ୟକ ସୁର୍ବର୍ଣ୍ଣତା : ୨୯ | ଶ୍ରଦ୍ଧାଦୂରନକ୍ଷତ୍ର : ୬, ୧୧୧, ୧୪୫, ୧୪୬, ୧୬୫ |
| ଦୈତ୍ୟକ ଦେବତା : ୧୫, ୧୭ | ଶ୍ରଦ୍ଧାଜାନ : ୧୨୦, ୧୪୬, ୧୪୮, ୧୪୯ |
| ଦୈତ୍ୟକ ହଳ୍ପ : ୯ | ଶ୍ରଦ୍ଧାଗପ୍ରତି : ୮, ୧୧୨, ୧୭୫, ୧୭୬, ୧୭୯ |
| ଦୈତ୍ୟକ ବାକରପ : ୯ | ଶ୍ରଦ୍ଧା : ୧, ୧୫, ୧୭, ୪୦, ୧୧୧, ୧୪୨, |
| ଦୈତ୍ୟକ ସିମ୍ବାନ୍ତ : ୧ | ୧୫୭, ୧୬୧, ୨୦୬ |
| ଦୈତ୍ୟକ ଘ୍ରା : ୨ | ଶ୍ରଦ୍ଧାଙ୍କ : ୦୪, ୮୦, ୧୪୬, ୧୭୬ |
| ଦୈତ୍ୟହୀ : ୧୪୦ | ଶ୍ରଦ୍ଧାଙ୍କର ସୀମା : ୬୧ |
| ଦୈତ୍ୟତ : ୨୦୦ | |
| ଦୈତ୍ୟବାନର ପଥ : ୧୪୪ | |

| | |
|---|--------------------------------------|
| ଡ-ପଞ୍ଜର : ୧୪୫, ୧୫୦ | ଡାଇର୍ : ୨୩୭, ୨୦୮, ୨୦୯ |
| ଡଗ : ୮୨, ୧୧୨, ୧୪୯, ୧୭୨, ୧୪୮, ୧୪୫, ୧୪୫, ୧୪୫, ୧୪୫, ୧୪୫, ୧୪୫ | ଡୁକକ୍ଷ : ୫୦, ୬୫, ୬୭, ୬୮, ୭୦, ୭୨, ୭୪, |
| ୧୪୭, ୨୦୬ | ୭୫, ୭୬, ୭୯, ୮୮, ୮୬, ୮୭, ୮୯, ୯୧, |
| ଡଗେଁ : ୧୯୩ | ୯୩, ୯୫, ୯୮, ୧୦୫, ୧୧୦, ୧୧୪, ୧୧୫, |
| ଡଗବାନ : ୧୮୬ | ୧୨୦, ୧୩୦, ୧୫୬, ୨୧୪ |
| ଡଗବତୀ : ୧୮୬, ୨୦୫ | ଡୁର୍ଗଜ୍ଞା : ୨୦୬ |
| ଡଗତ : ୧୩୫, ୧୦୬ | ଡୁ-ଷକ : ୫୬ |
| ଡଗତୀ : ୬, ୧୧୦, ୧୦୩, ୧୦୫, ୧୦୫, ୨୦୨ | ଡୁ-ମେର୍ଦ : ୩, ୪, ୨୨୯ |
| ଡା : ୧୩୧ | ଡୁଆପ୍ରଜା : ୧୪୮ |
| ଡାଗବ : ୧୫୦, ୧୫୧ | ଡୁମିକଷ୍ପ : ୨୯୭ |
| ଡାଗବାନୀ : ୧୯୩, ୧୯୪, ୧୯୫ | ଡୁଲୋକ : ୫୨, ୬୯, ୧୦୫, ୧୯୪ |
| ଡାଗବତ : ୧, ୧୭୪, ୧୮୬ | ଡୁର୍ବର୍ଲୀକ : ୧୦୫, ୧୧୪ |
| ଡାଗୀରଧୀ : ୨୦୬ | ଡୌମ : ୧୨୮ |
| ଡାଗ୍ରିରିଦ : ୧୬୫ | ଡୁଗ : ୧, ୧୪୨, ୧୪୦, ୧୫୦ |
| ଡାପୁପାଳ : ୧୦୪ | ଡୁଗ-ପର୍ଦଚିହ୍ନ : ୧୮୯ |
| ଡାପୁପାଳାନ୍ତର : ୧୮ | ଡୁଗ-ସଂହିତା : ୧୫୦ |
| ଡାନ୍ଦ : ୨୦ | ଡେଷଜ : ୨୨୫ |
| ଡାକ୍ତର : ୧ | ଡ୍ରମିଲନ୍ତ : ୧୯୯ |
| ଡାମ୍ବର : ୧୦୫ | |

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| ମକର : ୭୬, ୭୯, ୨୨୮, ୨୨୯ | ମଦ୍ୟ : ୭୬, ୯୮, ୧୦୮, ୧୧୨, ୧୪୦, ୧୪୮, |
| ମକରରାଶି : ୭୮, ୧୧୪ | ୨୦୧ |
| ମକରଜାଲିତିବ୍ସ୍ତ : ୬୮ | ମଦ୍ୟବନ୍ : ୧୮, ୧୧୨, ୧୪୨, ୧୪୦, ୨୨୦ |

ନଦୋଶକ

- ମଞ୍ଗଲଶ୍ରୀ : ୪୬, ୫୬, ୬୧, ୬୨, ୧୦୬, ୧୨୪
 ମଞ୍ଗଲଶ୍ରୀହେର ଉପଗ୍ରହ : ୫୬
 ମଂସୀ : ୧୨୦
 ମର୍ତ୍ତ୍ତା : ୧୦୬, ୧୯୦, ୨୨୪, ୨୦୬
 ମଧୁ : ୧୦୮, ୨୦୮
 ମଧ୍ୟମା : ୧୭୬
 ମଧ୍ୟାହ୍ନ : ୨୦
 ମନ : ୧୪
 ମନସା : ୧୪୧
 ମନ୍ଦିରତର : ୨୪୬
 ମନୋଭବ : ୧୪୫
 ମରକତ : ୬୧, ୧୦୬
 ମରୀଚି : ୧, ୨୭, ୧୨୬, ୧୪୨
 ମରୀଚିକା : ୨୬, ୨୭
 ମର୍ଦ୍ଦଗଣ : ୧୧୩, ୨୦୦, ୨୦୧
 ମର୍ଦ୍ଦ : ୨୮, ୩୦, ୨୦୬, ୨୦୧
 ମର୍ଦ୍ଦଜାନ : ୨୦୦, ୨୦୨, ୨୦୮
 ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଦଳ : ୨୬, ୨୭, ୩୦, ୩୨
 ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ଦଳେ ସ୍ୟରଶିର ପ୍ରତିସରଣ : ୨୮
 ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ତର : ୩୦, ୩୧
 ମର୍ଦ୍ଦମନ୍ତର : ୩୧
 ମହାଭାରତ : ୧, ୧୦୯, ୧୩୫, ୧୩୬, ୧୪୬,
 ୧୫୯, ୧୭୪, ୨୦୬, ୨୮୯
 ମହାକର୍ଷୀୟଠାନ : ୪୫
 ମହାକାଳ : ୪୪, ୨୧୨
 ମହାପ୍ରଥାନ : ୧୦୬
 ମହାକାଶ : ୧୫୭
 ମହାଦେବ : ୧୬୧
 ମହାଜାଗାତିକ ରାଶି : ୩୨
 ମହାଭିଷରାଜ : ୨୦୬
 ମହିଷାସୁର : ୨୦୮
 ମହିନ : ୧, ୧୧୧, ୧୬୦, ୧୬୧
 ମହିନାବ : ୧୫୦, ୧୬୦, ୧୬୪
 ମାର୍କଣ୍ଡେୟ : ୧୬୫
 ମାର୍କଣ୍ଡେୟ ଚନ୍ଦୀ : ୧୬୪, ୨୦୭
 ମାସ : ୭୧
 ମାଧବ : ୧୦୪, ୧୮୯
 ମାଧ୍ୟବୀ : ୧୭୩, ୧୭୪, ୧୮୯
 ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣାତ୍ମି : ୭୩
 ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ : ୪୧, ୪୬, ୧୭୪, ୨୪୭
 ମାନବମାନ : ୨୪୬
 ମାନବ-ସିଧାଳତ : ୧
 ମାଣ : ୧୧୮, ୧୨୮
 ମାଣିକ୍ୟ : ୧୦୬
 ମାର : ୧୨୦
 ମାରୀଚ : ୧୫୦
 ମାର୍ଗତରଶିର : ୨୯
 ମାସକ୍ରତ୍ତ : ୧୦୨
 ମିତ୍ର : ୧୭, ୭୭, ୭୮, ୭୯, ୮୨, ୮୮, ୮୯,
 ୮୬, ୯୧, ୧୧୦, ୧୭୧, ୨୦୬, ୨୧୧,
 ୨୧୦, ୨୧୪, ୨୧୬
 ମିଶାବରୁଣ : ୭୭, ୭୮, ୨୧୬
 ମିଶାବରୁଣ ନନ୍ଦନ : ୧୪୩
 ମିଥ୍ରନରାଶି : ୧୧୧, ୧୫୭
 ମୀନରାଶି : ୧୧୫, ୧୪୫, ୨୨୪, ୨୪୨
 ମୀନଧର୍ଜ : ୧୨୦
 ମିଶର ପିରାମିଡ : ୩
 ମିଶରବାସୀ : ୩
 ମିଶର : ୧୧୩
 ମୃତ୍ତକାଳ : ୮୫
 ମୂଳନକ୍ଷତ୍ର : ୯୧, ୧୧୦, ୨୨୧, ୨୨୭
 ମ୍ରଷଳ : ୨୪୭
 ମ୍ରଗବାଧରୁଦ୍ଧ : ୧୧୧
 ମ୍ରଗବାଧ : ୧୧୮, ୧୪୮, ୧୬୯
 ମ୍ରଗବାଧତାରା : ୧୪୪, ୧୫୮
 ମୃତ୍ୟୁ : ୧୦୫, ୧୦୬
 ମୃତ୍ସଙ୍ଗୀବନୀ : ୧୫୨, ୨୦୬
 ମ୍ରଗଶିରା : ୫, ୬, ୭, ୧୦୮, ୧୧୧, ୧୫୦
 ମେର୍ଦ୍ଦରକା : ୨, ୩, ୪, ୮୬, ୮୭, ୮୯, ୯୧,
 ୯୨, ୯୩, ୯୬, ୯୭, ୧୧୦, ୧୧୪, ୧୧୫,
 ୧୨୨, ୧୨୮, ୧୨୬, ୧୨୭, ୧୫୧, ୧୮୯,
 ୨୧୩, ୨୨୮, ୨୨୯
 ମେଘ : ୨୭, ୨୨୬
 ମେର୍ଦ୍ଦତାରା : ୬୫
 ମେର୍ଦ୍ଦତେଜ : ୨୭, ୨୮, ୬୯
 ମେର୍ଦ୍ଦନକ୍ଷତ୍ର : ୧, ୨, ୩, ୮୫, ୮୮, ୮୯, ୯୧,
 ୯୨, ୧୧୦, ୧୧୫, ୧୨୦, ୧୨୮, ୨୧୨
 ମେର୍ଦ୍ଦନକ୍ଷତ୍ରକ୍ଷ : ୯୩
 ମେଷରାଶି : ୧୧୦, ୧୩୨, ୧୦୯

୪

ଯତ୍କ : ୦, ୧୨, ୨୦, ୦୪, ୧୭୦, ୨୧୧, ୨୨୫

ସଙ୍କ୍ରତ : ୯

અષ્ટોવદ એ નાન્કરણ

| | |
|---|--|
| વજ્ઞપ્તિબ્ય : ૩, ૧૨, ૩૪, ૧૫૦, ૧૫૪, ૧૫૮, ૧૬૦ | યમસા : ૩૪ |
| વજ્ઞસોમ : ૧૧૧, ૧૫૦, ૧૫૫ | યમસા જૂબન : ૧૨૭ |
| વજ્ઞહર્વિ : ૬ | યમસા : ૧૨૭ |
| વજ્ઞારાન્દ : ૩ | યમ્ના : ૧૩૪ |
| વજ્ઞાશિન નાન્કરણ : ૬, ૧૧૧, ૧૫૦, ૧૫૪, ૧૫૮, ૧૬૦ | યમ્ના નાની : ૧૩૫ |
| વજ્ઞાશિન્કા : ૪ | યયાતિ : ૧૪૮ |
| વજ્ઞાંત્રક : ૧૪ | યાધ્વાર નાન્કરણ : ૧૭૨ |
| વજ્ઞેશ્વર : ૧૫૪ | યાદવ વસ્તુદેવ : ૧૪૮ |
| યદ્ર : ૧, ૮૪ | યાસ્ક : ૮, ૯, ૧૦, ૬૦, ૧૪૦, ૨૦૧, ૨૩૧ |
| યવન : ૧ | યદ્ગ્રામતારા : ૧૧૭, ૧૩૨, ૧૩૫, ૧૪૩, ૧૯૭ |
| યમ : ૩૪, ૧૧૦, ૧૩૦, ૧૩૪, ૧૩૫, ૨૦૨, ૨૦૩ | યદ્ગ્રાનાન્કરણ : ૨૧૧ |
| યમી : ૧૩૪, ૧૩૦ | યદ્રાધિષ્ઠિત : ૧૩૬ |
| | યોગતારા : ૧૦૯ |

ચ

| |
|--------------------------------|
| રાઘુબંધ . ૧૪ |
| રાઘુ : ૧૧, ૧૪ |
| રાજનાની : ૧૦૧ |
| રાજઃ : ૧૦૧ |
| રાજનીનાથ : ૧૦૧ |
| રાથ : ૧૭૪ |
| રાજુ : ૬૩, ૧૦૬ |
| રાનંગેન રાણિમ : ૨૫ |
| રાનનિર્ભિત દર્પણ : ૬૧ |
| રાણિમ : ૬૪ |
| રસાતલ : ૧૬૬, ૨૨૮ |
| રસાતલ ગત : ૨૨૧ |
| રસાયન : ૨૨૬ |
| રસાયા : ૧૬૭ |
| રસાતલગત હાયાપથ : ૧૬૮ |
| રાકા પૂર્ણિમા : ૧૦૧ |
| રાધા : ૧૭૮ |
| રાધન : ૧૫૯ |
| રામરેણ : ૧, ૧૦૯, ૧૩૫, ૧૪૬, ૨૬૯ |
| રામ : ૧૩૫, ૧૫૦, ૧૭૩, ૨૧૦ |
| રાહુ : ૧૦૫, ૧૦૬, ૨૦૮ |
| રાહુ-કેતુ : ૨૦૮ |
| રાક્ષસ : ૧૬૫ |

| |
|--------------------------------------|
| રાણિશ . ૪૬, ૪૮, ૧૧૬ |
| રાણિશાચ : ૪, ૫, ૭, ૫૯, ૭૮, ૭૯, ૮૦ |
| ૧૦૨, ૧૧૦, ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૬ |
| રાણિશાંકાલોક : ૩૬ |
| રાસ : ૧૮૯ |
| રાંકાનાની : ૧૮૯ |
| રાંત્ર : ૮, ૧૧૧, ૧૦૮, ૧૫૭, ૧૫૯, ૧૬૮, |
| ૨૦૫, ૨૦૭, ૨૧૭, ૨૨૧ |
| રાંત્રતારા : ૧૫૮, ૨૦૫, ૨૨૧ |
| રાંત્રતારાદ વીધિ : ૧૭૧ |
| રાંત્રાનાની : ૧૩૧ |
| રાંત્રનાન્કરણ સ્તરક : ૧૫૬ |
| રાંત્રાણી : ૨૦૫ |
| રાંડિઓ તરફા : ૨૫ |
| રેબતી ૬, ૧૧૫, ૧૧૬, ૧૩૦, ૧૫૫, ૨૪૫, |
| ૨૪૫ |
| રેબતી બિભાગ . ૧૫૫ |
| રૈબત : ૨૪૫ |
| રોહિની : ૬, ૧૪૧, ૧૪૨, ૧૭૮, ૧૭૯, |
| ૧૯૫, ૧૬૧, ૨૦૧ |
| રોદસી : ૪૨, ૫૨, ૧૩૪, ૧૪૪, ૨૧૮ |
| રોહિતાંશુ : ૨૪૯ |
| રોહિની-શક્ત : ૧૪૫ |

ନଦୋଶକ

ତ୍ରୈ

ଲେ : ୧୫୦, ୨୧୨
ଲକ୍ଷ୍ମୀଣ : ୨୧୦
ଲକ୍ଷ୍ମୀ : ୧୯୦, ୧୯୪
ଲାଙ୍ଗଲ : ୨୪୬

ଲୁଖକ : ୧୧୪, ୧୫୪, ୧୬୦
ଲୋପାମ୍ବା : ୧୦୦
ଲୋକ : ୨୨

ତ୍ରୁ

ହରଧେନ୍ : ୧୫୧, ୧୫୯
ହସ୍ତା : ୮୩, ୧୧୨, ୧୪୦, ୧୪୫, ୧୯୩
ହନ୍ତମାନ : ୧୫୯
ହୟଶୀରା : ୧୬୪
ହରିଶ୍ଚନ୍ଦ୍ର : ୨୪୯
ହାହା ଓ ହହ୍ : ୨୪୫
ହୟଣ : ୫, ୧୫୦
ହିରଣ୍ୟଗର୍ଭ : ୧୪, ୧୯, ୨୦, ୧୫୭

ହୀରକ : ୬୧, ୧୦୬
ହୃତଶ୍ରୀ : ୧୦୯
ହୃଦ୍ରୋଗ : ୨୦୦
ହେମତ : ୬, ୬୭, ୬୮, ୭୧, ୮୫, ୮୬, ୯୮,
୧୨୭
ହେଲ : ୧୫୬
ହୋରାଜ୍ୟୋତିଷ : ୫୮, ୧୦୫, ୧୫୨, ୧୮୨,
୧୮୨, ୧୯୫, ୨୨୧

କର୍ତ୍ତ

କର୍ମମାସ : ୧୦୦
କିଞ୍ଚିତ : ୨୦, ୨୦୧
କୌରୋଦ୍ଦୂଷମୁଦ୍ରା : ୦୪, ୦୭, ୦୯, ୧୯୩, ୨୨୫,
୨୦୯, ୨୪୦

କର୍ମରୋଦ୍ଦୂଷମାଗ୍ରେ : ୧୦, ୧୧
କର୍ମଶୈଵେତତାରା : ୦୭

କାଳୀ

ଶତପଥବ୍ୟାଜନ : ୨୨୦
ଶାର୍ତ୍ତଭକ : ୨୦୫
ଶତଭ୍ୟା : ୭୭, ୭୮, ୭୯, ୮୧, ୮୨, ୮୪, ୮୫, ୮୬, ୮୯, ୧୧୫, ୧୬୮, ୨୧୧, ୨୧୬, ୨୧୬, ୨୨୭, ୨୩୨, ୨୩୪, ୨୩୫, ୨୩୭
ଶତଭ୍ୟା : ୧୦୨, ୨୨୦
ଶତକ୍ରତୁ : ୧୦୨, ୧୦୩
ଶମନସ୍ଵା : ୧୦୪
ଶମ୍ପାତ : ୧୦୯
ଶକ୍ତୁ : ୬୧
ଶନି : ୪୬, ୫୯, ୬୨, ୧୦୬, ୧୨୪, ୧୫୩
ଶନିର ଆକାର : ୫୯
ଶନିର ବ୍ୟାସ : ୫୯
ଶନିର ଉପଗ୍ରହ : ୫୯
ଶନିଗହେର ସାମ୍ରାଜ୍ୟ : ୬୦
ଶମୀ : ୧୦୯
ଶକ୍ତତ୍ରଣଗ : ୨୫
ଶରୀର : ୬, ୬୭, ୬୮, ୭୧, ୮୨, ୮୫, ୮୬, ୯୮, ୧୨୫, ୧୨୭, ୧୨୮, ୧୨୯
ଶାତକନ୍ତୁ : ୨୦୬

ଶ୍ଵା : ୧୦୬, ୧୫୮, ୧୬୮
ଶ୍ଵାସ : ୧୦୬
ଶ୍ଵା ନକ୍ଷତ୍ର : ୧୧୧, ୧୧୮, ୧୨୯
ଶ୍ଵା ତାରା : ୧୪୮
ଶାର୍ଣ୍ଣଧନ୍ : ୧୫୧
ଶବାର୍ଜକ ପକ୍ଷୀ : ୧୬୪
ଶବାନ୍ : ୧୬୫
ଶାନ୍ତର୍ଦୀବ୍ୟଦ୍ର : ୫, ୮୦, ୮୫, ୧୦୮, ୧୫୯
ଶାର୍ଦୀବ୍ୟଦ୍ର ଦିନ : ୬, ୮୦, ୮୧, ୧୨୮
ଶାକଳ୍ୟ : ୮,
ଶାବକ : ୬୮
ଶାବଲାସଂହିତା : ୨୧୦
ଶ୍ୟାମ : ୬୪
ଶିବ : ୧୧୫
ଶିବା : ୨୨୧, ୨୨୨
ଶିବି : ୨୨୯
ଶିବିପୂଜ୍ୟ : ୧୦୮
ଶିବିରଙ୍ଗ ନକ୍ଷତ୍ର : ୪୮, ୪୯, ୯୦, ୧୧୫, ୧୫୧,
୨୧୨
ଶିଶିର : ୧୨୮

যাম্বেদ ও নক্ষত্র

| | |
|--|---|
| শিশিরাক : ৬৪ | শূক্রনীতি : ১৫০ |
| শিশিরাক নিম্নাখ্য : ৬৫ | শূক্র চার্য : ১৫২ |
| শিশমার নক্ষত্র : ৩, ৮, ৮৭, ১২০, ১২৪, শূক্র : ১৮১, ১৮২ | শূক্রের দীর্ঘতা : ৬১ |
| ১২৫, ২১২, ২২৯ | শূক্রবর্ণ সেনানী : ১০৪ |
| শিশমার নক্ষত্রের ধ্রুবতারা : ৮৭, ৮৮, ৮৯, ৯২, ৯৩ | শূন্যসৌর : ১০৮ |
| শীত : ১০ | শূক্র : ২০৭ |
| শিশমন : ১২০, ২১২ | শৈবনাগ : ২৪৭ |
| শিক্ষা : ৮ | শ্লোক : ১৪৯ |
| শীঘ্রগামী গ্রহ : ৪৮ | শ্রীতি : ১, ২, ৪, ১৪, ১৮, ১৯, ১১৯, ১২০, |
| শীতাত : ৬, ৬৭, ৬৮, ৮৫, ৮৬, ১২৫, ১২৭, অবণা : ৭৮, ৭৯, ৮৯, ৯০, ৯৪, ১০৯, | ১১৪, ২০১, ২২৯, ২৩০, ২০২ |
| শীতকাল : ৭০, ৭১, ৭৫, ৭৬, ৭৯, ২২৯ | শ্রী : ১৯৬ |
| শীতের উত্তরবায়ু : ৮৭ | শ্রীবৎস : ১৮৯ |
| শূক্রতারা : ৫০, ৬১, ১৫১ | শ্রীতি : ১, ২, ৪, ১৪, ১৮, ১১৯, ১২০, |
| শূক্রপক্ষ : ১০৭ | ১০৪, ১৪৬, ১৭৬, ২০৪, ২০১, ২০৩ |
| শূক্রবর্ণবেদ : ১৯৪ | শ্রীতিগব্দ্যা : ৯, ১৭০ |
| শূক্র : ৩৪, ৪৫, ৪৬, ৫০, ৫১, ৫৬, ৬২, অন্তগামী : ১১৬, ১০০ | শ্রীতি-শ্রীতি-সংহিতা : ২০৫ |
| ১০৪, ১০৬, ১৫১, ১৫২ | শ্রেষ্ঠবস্ত : ১৪০ |
| শূর্ণিচ : ১০৪, ১২৪ | |

অ

ষট্চক্ষ : ১৪২
 ষট্ক্ষণিকা : ১০৮
 ষড়নন : ১০৮
 ষড়ঝতু : ৬৮, ৮৫

ষষ্ঠীদেবী : ১০৮
 যোড়শকলা : ১০১
 যেড়শ তিথি : ১০১

স

সম্বর্ণ : ৬৬, ২৪৭
 সত্তা : ৮৫, ১০৯, ১১৯, ১২২
 সত্তবান : ২০২, ২০৩
 সত্ত্বাঙ্গ : ১৫১
 সম্ব্যাদ্য : ২২
 সম্ব্যাকাল : ১০১
 সম্ব্যাতারা : ৫০, ৬১, ১৫১
 সম্প : ১৫৮
 সম্পর্ক : ১৭৯
 সম্পত্তি : ১৫
 সম্পত্তি : ২৪
 সম্পত্তি : ২৪
 সম্পত্তি : ২৪
 সম্পত্তি : ৪৮

সম্পত্তি নক্ষত্রমণ্ডল : ৫৮, ১১২, ১২৫, ১২৬
 সীবতা : ৪০, ৪৭, ৪৮, ৬৩, ৬৪, ৬৫, ৭২,
 ৮৩, ১১২, ১৪৪, ১৯৩, ১৯৫, ১৯৬,
 ২০৬
 সমগ্রমী গ্রহ : ৪৮
 সমস্তপন্থক : ১১২
 সম্মু : ১০, ১০৬, ১০২, ২০৫
 সমীরণ : ৩১, ৫৪
 সম্পাত্তব্য : ১০৫
 সপূর্বদ স্যৈরের ত্বান্ত : ৪৬
 সপূর্বদ স্যৈরের সংগ্রহব্যত : ৪৬
 সীবতার সংগ্রহব্যতের দিকচক্র : ৬৫, ৭৪
 সব্যাচারী : ১৯০
 সরণ্য : ১৯৯
 সরমা : ১৬০, ১৬৫, ১৬৬, ১৬৮
 সরলগতি : ৪৮

ନଦୋଶକ

| | |
|---|---------------------------------------|
| ସର୍ବତୌ : ୧୭୭, ୧୭୮ | ସିମ୍ବନାୟ : ୧୦ |
| ଅର୍ଗ୍ : ୧୦୬, ୧୦୭, ୧୫୨, ୧୯୮, ୨୦୬, ୨୨୪, ୨୦୬ | ସିମିନବାଲୀ ଅମାବସ୍ୟ : ୧୦୧ |
| ଅର୍ଗ୍ : ୨୨୪, ୨୦୬ | ସିଂହ : ୨୦୭ |
| ଅର୍ଗ୍ଣା : ୧୧୧, ୧୨୬, ୧୦୨, ୧୪୮, ୨୨୮, ୨୨୮ | ସିଂହରାଶି : ୧୧୨, ୧୪୧, ୨୦୭ |
| ଅର୍ଗ୍ଣା : ୨୨୬ | ସୀତା : ୧୫୦, ୧୭୩, ୧୭୯ |
| ଅର୍ଗ୍ନେତ୍ୟା : ୧୦୧ | ସୀରଧର୍ଜ : ୧୪୦ |
| ଅର୍ଗ୍ : ସର୍ବାଣ : ୨୨୮ | ସୀମା : ୫୫ |
| ଅର୍ଗ୍ନୀ : ୧୬୧ | ସ୍ଥାତ୍ରୀବ : ୧୦୬ |
| ଅର୍ଗ୍ନଳକ୍ଷା : ୧୬୪ | ସ୍ଵତନ୍ତୋମ : ୨୦୧, ୨୦୮, ୨୦୯ |
| ଅର୍ଗ୍ନ : ୧୧୨ | ସ୍ଵଦର୍ଶନ ଚତ୍ର : ୧୯୧ |
| ଅର୍ଗ୍ନମ୍ବନା : ୧୦୪ | ସ୍ଵପ୍ନ : ୨୧୪, ୨୧୫ |
| ଅନ୍ତାନ୍ଯାତା : ୧୮୯ | ସ୍ଵପ୍ନତ : ୧୬୪ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତ : ୯ | ସ୍ଵରାତି : ୧୫୬ |
| ଅର୍ଗ୍ନୋକ : ୧୧, ୨୦, ୧୫୨, ୧୬୭, ୧୯୧ | ସ୍ଵର୍ଗ : ୧୬୪ |
| ଅର୍ଗ୍ନୋକ : ୧୯୪, ୨୦୭ | ସ୍ଵରଥ : ୧୬୫ |
| ଅର୍ଗ୍ନୋକ-ଛାପାପଥ : ୨୨୧ | ସ୍ଵତ୍ତ : ୧୧୯, ୧୨୦, ୨୦୩, ୨୦୮ |
| ଅର୍ଗ୍ନୁ : ୧୪୧ | ସ୍ଵନ୍ତୀ : ୧୨ |
| ଅର୍ଗ୍ନିତକ : ୨୪୭ | ସ୍ଵନ୍ତ୍ୟବୀ : ୧୨ |
| ଅର୍ଗ୍ନ : ୧୪୫ | ସ୍ଵନ୍ତ୍ରଧାର : ୧୪୧ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତୀ : ୧୪୭, ୧୪୮ | ସ୍ଵନ୍ତ୍ର : ୧୧୯, ୧୨୦ |
| ଅର୍ଗ୍ନ : ୧୦୪ | ସ୍ଵର୍ଗ : ୧, ୮, ୯, ୧୧, ୧୨, ୧୪, ୧୫, ୧୭, |
| ଅର୍ଗ୍ନ : ୧୦୪ | ୧୮, ୨୦, ୨୨, ୨୩, ୨୫-୨୭, ୨୯, ୩୯, |
| ଅର୍ଗ୍ନକର୍ମ ଶାନ୍ତି : ୪୫ | ୪୦, ୪୦, ୪୪, ୪୭-୪୯, ୫୦-୫୩, ୫୬, |
| ଅର୍ଗ୍ନବରଣ : ୧୦୦ | ୫୭, ୫୯, ୬୪, ୬୬-୬୮, ୭୨, ୭୭, ୭୮, |
| ଅର୍ଗ୍ନବସର : ୧୬୯ | ୮୨-୮୪, ୮୫, ୯୨-୯୪, ୯୪, ୧୦୬, ୧୧୦, |
| ଅର୍ଗ୍ନବସର : ୧୦୦ | ୧୧୪-୧୧୬, ୧୨୪, ୧୨୫, ୧୨୮-୧୦୦, |
| ଅର୍ଗ୍ନବସର : ୧୦୦ | ୧୦୯, ୧୯୭, ୨୦୦, ୨୧୨, ୨୨୭ |
| ଅର୍ଗ୍ନହିତା : ୧, ୧ | ସ୍ଵର୍ଗର ଅବରୋହଦିବି : ୬, ୭, ୮ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ନକ୍ଷତ : ୭୮, ୮୦, ୧୦୯ | ସ୍ଵର୍ଗର ଆରୋହଦିବି : ୬ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ଆଲୋର ତାଙ୍ଗା : ୩୧ | ସ୍ଵର୍ଗର ଆକର୍ଷଣ : ୪୮ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି : ୨୦୨, ୨୦୩ | ସ୍ଵର୍ଗର ଉତ୍ସବ : ୪୬ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି : ୯ | ସ୍ଵର୍ଗର ଉତ୍ସମେର୍ଦ୍ଦିତ : ୪୫ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି : ୨, ୬ | ସ୍ଵର୍ଗର ଉପବିତ୍ର ସଞ୍ଚାରପଥ : ୪, ୨୨୮ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି : ୪, ୭୫, ୭୯, ୮୪, ୯୦, ୨୨୧ | ସ୍ଵର୍ଗର ଜ୍ଞାନିତବ୍ସତ : ୭୮ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫, ୧୫୫, ୧୭୦ | ସ୍ଵର୍ଗର ଧର୍ମଧର୍ଜ : ୧୪୦ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫ | ସ୍ଵର୍ଗର ନିରକ୍ଷରେତା : ୪୫ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫ | ସ୍ଵର୍ଗର ପଥେର ଉପବିତ୍ର : ୫ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫ | ସ୍ଵର୍ଗପାରିତ୍ୟାକକ : ୮୨ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫ | ସ୍ଵର୍ଗର ପରିଯେବ : ୨୭ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫ | ସ୍ଵର୍ଗର ପ୍ରକୃତ ଗାତ୍ର : ୬ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫ | ସ୍ଵର୍ଗର ପ୍ରତୀଯମାନ ଗାତ୍ର : ୬ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫ | ସ୍ଵର୍ଗର ପ୍ରଣ୍ଗନ୍ଧରଣ : ୧୯୧ |
| ଅର୍ଗ୍ନାତାଳି ବସର : ୧୫୫ | ସ୍ଵର୍ଗର ବୈଦ୍ୟତ ଶାନ୍ତି : ୪୧ |

খণ্ডেদ ও নক্ষত্র

| | |
|--|--|
| সূর্যের বিক্ষেপ শান্তি : ২৬ | সূর : ৬৫ |
| সূর্যের স্বরের আবর্তন : ৩১ | শান্তি : ১ |
| সূর্যের সঞ্চারব্লক : ৬৪, ৭৩, ৮৩ | সেনাগ্রবর্তী : ১০৮ |
| সূর্যের সঞ্চারপথের দিক্কচক্র : ২, ৬৫, ৮৫, জ্ঞান : ১, ৫, ৭, ১১, ১৫, ১৯, ১০০, ১০১, ৮৮ ১০৭, ১০৮, ১২৪, ১৭২, ২২৬ | জ্ঞান : ১, ৫, ৭, ১১, ১৫, ১৯, ১০০, ১০১, ১০৭, ১০৮, ১২৪, ১৭২, ২২৬ |
| সূর্যের সঞ্চারব্লকের নাক্ষত্রিক দিক্কচক্র : ১৭ | সোমব্রহ্ম : ১০০ |
| সূর্যরাশি প্রতিসরণ-প্রতিফলন : ২৬ | সোমসন্ত : ২০১ |
| সূর্যরাখের গাতি : ২৮ | সোম-সিদ্ধান্ত : ১ |
| সূর্যরাখের সম্পত্তি অম্ব : ২৮ | সোমসন্ত : ১০০ |
| সূর্যগ্রহণ : ২৩, ১০৪, ১০৫, ১০৬ | সোমপুর : ১২৪ |
| সূর্যাবস্থ : ৩৯, ৪৯, ৬৬, ১০১, ১৯১ | সৌরাকর্ণ : ২৬, ৬৬ |
| সূর্যবিস্ত্রের কলঞ্চ : ৩১ | সৌরাণ্মিন : ১৪, ৩০, ৩১, ৬৬ |
| সূর্যবিস্ত্রের উপরিভাগের আপমাত্রা : ৪০ | সৌরভেজ : ৩১ |
| সূর্যতাপ : ৪০ | সৌরজগত : ৩৪, ৪৩, ৪৯, ৫৭, ৫৯, ২২৭ |
| সূর্যতাপশান্তি : ৪১ | সৌরাবিশ্ব : ৩৯, ৪১, ৪৪, ৪৫, ৪৬, ৪৭, ৪৮, ৫০, ৫৩, ৬১, ৬৬, ৭৪, ৮২, ৮৪, ৮৬, ৯০, ১০৬, ১১৬, ১২৭, ১৯৮ |
| সূর্যমৃক্ত-গ্রহ : ৪৪ | সৌরকলঞ্চ : ৩১, ৪০ |
| সূর্যতথ্যবিদ্য : ৫০ | সৌরমুর্দ্দান্ত : ৪০ |
| সূর্যকান্ত : ৬১ | সৌরবৃক্ষদ : ৪০ |
| সূর্যোদয় : ১৩০ | সৌরবিশ্বের গাতির্বিধির নাক্ষত্রিক পটভূমিকা : ৪৬ |
| সূর্যাঙ্ক : ১৩০ | সৌরলোক : ৬২ |
| সূর্যাবস্থ : ২১ | সৌরআহোমাত্র : ১০২ |
| সূর্যাণ্মিন : ১০৪ | সৌরবর্ষ : ১০২ |
| সূর্যসরণী : ১৫৬ | |
| সূর্যসিদ্ধান্ত : ১৪৫, ১৬৪ | |
| সূর্যবৎশ : ১৪ | |

আক্সমূহের নিদোশকা

| ক্ষেত্র : — | | | | | | পঠা |
|-------------|------------|----------|------|-----|-----|-------|
| ১ম মণ্ডল | ২য় সূত্র | ২য় | শক্. | ... | ... | ৫০ |
| ১ম মণ্ডল | ২য় সূত্র | ৮য় | শক্. | ... | ... | ৮৫ |
| ১ম মণ্ডল | ৩য় সূত্র | ৮য় | শক্. | .. | ... | ২২৮ |
| ১ম মণ্ডল | ৬ষ্ঠ সূত্র | ১ম | শক্. | .. | . | ২৪৩ |
| ১ম মণ্ডল | ৭ম সূত্র | ৩য় | শক্. | ... | .. | ৭ |
| ১ম মণ্ডল | ১৯শ সূত্র | ২য়-৬ষ্ঠ | শক্. | ... | ... | ৩০-৩১ |
| ১ম মণ্ডল | ২২শ সূত্র | ২য় | শক্. | ... | . | ১৩০ |
| ১ম মণ্ডল | ২৩শ সূত্র | ১ম | শক্. | .. | .. | ২০১ |
| ১ম মণ্ডল | ২৩শ সূত্র | ১৬শ | শক্. | .. | .. | ২২৫ |
| ১ম মণ্ডল | ২৩শ সূত্র | ২০শ | শক্. | .. | .. | ২২৬ |
| ১ম মণ্ডল | ২৪শ সূত্র | ৩য় | শক্. | .. | .. | ১৯৬ |
| ১ম মণ্ডল | ২৪শ সূত্র | ৪থ | শক্. | .. | .. | ১৪৫ |
| ১ম মণ্ডল | ২৪শ সূত্র | ৫ম | শক্. | .. | .. | ১৪৬ |
| ১ম মণ্ডল | ২৪শ সূত্র | ১০ম | শক্. | .. | .. | ২০৪ |

খক্সমুহের নির্দেশিকা

সংযোগ :

| | | | | |
|----------|-----------|------|------|-----|
| ১ম মণ্ডল | ২৪শ স্কুল | ৪২শ | খক্- | ২০০ |
| ১ম মণ্ডল | ২৫শ স্কুল | ৭ম | খক্- | ১০৬ |
| ১ম মণ্ডল | ২৫শ স্কুল | ৮ম | খক্- | ১০০ |
| ১ম মণ্ডল | ২৫শ স্কুল | ৯ম | খক্- | ৬০ |
| ১ম মণ্ডল | ৩২শ স্কুল | ১০ম | খক্- | ২১৯ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৩শ স্কুল | ৮ম | খক্- | ৫১ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৪শ স্কুল | ১১শ | খক্- | ১০০ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৫শ স্কুল | ২ম | খক্- | ১১৩ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৫শ স্কুল | ৩ম | খক্- | ৪৭ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৫শ স্কুল | ৫ম | খক্- | ৬৪ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৫শ স্কুল | ৬ষ্ঠ | খক্- | ৭১ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৫শ স্কুল | ৮ম | খক্- | ৬২ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৬শ স্কুল | ৩০শ | খক্- | ১৯০ |
| ১ম মণ্ডল | ৩৬শ স্কুল | ১০শ | খক্- | ১৯৫ |
| ১ম মণ্ডল | ৪১শ স্কুল | ১১শ | খক্- | ১৪৭ |
| ১ম মণ্ডল | ৪২শ স্কুল | ৭ম | খক্- | ২৪৫ |
| ১ম মণ্ডল | ৪৩শ স্কুল | ৫ম | খক্- | ২০২ |
| ১ম মণ্ডল | ৪৬শ স্কুল | ১০ম | খক্- | ২২ |
| ১ম মণ্ডল | ৪৮শ স্কুল | ৫০শ | খক্- | ১৩ |
| ১ম মণ্ডল | ৫০শ স্কুল | ৮০শ | খক্- | ৪৪ |
| ১ম মণ্ডল | ৫৩শ স্কুল | ১০ম | খক্- | ১২২ |
| ১ম মণ্ডল | ৫৫শ স্কুল | ৯ম | খক্- | ১৪৭ |
| ১ম মণ্ডল | ৫৫শ স্কুল | ১০ম | খক্- | ১৪৩ |
| ১ম মণ্ডল | ৬২ স্কুল | ৭ম | খক্- | ৮১ |
| ১ম মণ্ডল | ৬২ স্কুল | ৯ম | খক্- | ১৪১ |
| ১ম মণ্ডল | ৭১ স্কুল | ৯ম | খক্- | ৭৭ |
| ১ম মণ্ডল | ৮০ স্কুল | ৫ম | খক্- | ৩৩ |
| ১ম মণ্ডল | ৮৫ স্কুল | ২ম | খক্- | ৩৭ |
| ১ম মণ্ডল | ৮৫ স্কুল | ৬ষ্ঠ | খক্- | ৯৪ |
| ১ম মণ্ডল | ৮৫ স্কুল | ৯ম | খক্- | ১৯৭ |
| ১ম মণ্ডল | ৮৯ স্কুল | ১ম | খক্- | ২৪১ |
| ১ম মণ্ডল | ৯১ স্কুল | ৪০শ | খক্- | ১০৮ |
| ১ম মণ্ডল | ১১৩ স্কুল | ১৬শ | খক্- | ১০৩ |
| ১ম মণ্ডল | ১১৪ স্কুল | ৪০শ | খক্- | ১৫৫ |
| ১ম মণ্ডল | ১১৫ স্কুল | ৫ম | খক্- | ৮১ |
| ১ম মণ্ডল | ১১৫ স্কুল | ৯ম | খক্- | ২০৯ |
| ১ম মণ্ডল | ১৬৮ স্কুল | ৪১শ | খক্- | ১১৯ |
| ১ম মণ্ডল | ১৬৮ স্কুল | ৩৯শ | খক্- | ১২০ |
| ১ম মণ্ডল | ১৬৮ স্কুল | ৩৭শ | খক্- | ১২১ |
| ১ম মণ্ডল | ১৬৮ স্কুল | ২ম | খক্- | ১২৬ |
| ১ম মণ্ডল | ১৬৮ স্কুল | ৮৫শ | খক্- | ১৭৬ |
| ১ম মণ্ডল | ১৬৮ স্কুল | ৪৭শ | খক্- | ২১৪ |

ଶାଖେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

କମ୍ପ୍ୟୁଟର :

| | | | | | |
|----------------------------------|-----|--------|-----|------|-------|
| ୪୩୰ ମନ୍ଡଳ | ୫୭ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୫ୟ | ଅକ୍ଷ | ୧୦୪ |
| ୪୪୰ ମନ୍ଡଳ | ୫୭ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୬୪୯ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୫ |
| ୪୫୰ ମନ୍ଡଳ | ୫୭ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୭୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୫ |
| ୫ୟ ମନ୍ଡଳ | ୪୦୩ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୫୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୯୨ |
| ୫ୟ ମନ୍ଡଳ | ୪୧୩ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୭୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୨୧ |
| ୫ୟ ମନ୍ଡଳ | ୪୬୩ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୩୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୦୫ |
| ୫ୟ ମନ୍ଡଳ | ୮୭ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୮୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୦୦ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୧୮ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୬୪୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୦ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୨୭୩ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୩୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୪୦ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୪୫ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୫୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୧୭ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୪୭ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୯୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୯୯ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୫୦୩ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୪୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୯ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୫୦୩ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୪୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୪୦ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୫୫ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୫ | ଅକ୍ଷ | ୨୨୦ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୫୯ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୯୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୦୯ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୫୯ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୦୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୦୯ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୬୦ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୫୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୦୮ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୬୧ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୦୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୭ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୬୧ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୪୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୯ |
| ୬୪୩ ମନ୍ଡଳ | ୬୧ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୦୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୮ |
| ୭ୟ ମନ୍ଡଳ | ୧୭ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୩୭ |
| ୯ୟ ମନ୍ଡଳ | ୮୫ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୪୩ | ଅକ୍ଷ | ୯୯ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୫୧ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୩୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୪୦ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୫୧ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୯୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୬୨ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୮୫ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୩୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୪୪ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୧୦୪ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୬୬ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୧୦୪ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୨୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୬୭ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୧୨୫ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୧ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୧୨୫ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୨୩ | ଅକ୍ଷ | ୧୭୨ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୧୨୫ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୮୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୦୪ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ | ୧୨୭ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୨୩ | ଅକ୍ଷ | ୨୦୬ |
| ୧୦ୟ ମନ୍ଡଳ ହିରଣ୍ୟଗତି ସ୍ତ୍ରୀ | | | | | ୧୮-୨୧ |
| ଶ୍ରୀକୃତ୍ସମାଜବୈଦ୍ୟ, ସାବିତା ସ୍ତ୍ରୀ | | | | | ୧୯୯ |

ନୟକ-ଅଭିଜ୍ଞାନ ପତ୍ର

| କ୍ଷେତ୍ରକ ସଂଖ୍ୟା | ନୟକଦ୍ରେର ନାମ | ନୟକଦ୍ରେର ପ୍ରଥମ ଭାରାର ପାଶତା ଜ୍ୟୋତିଷ୍କର ତୁଳନାର ନକ୍ଷତ୍ରକର ନାମ |
|-----------------|------------------------------|---|
| | | |
| (୧) | ଅରିବନୀ | α Aries (Hamal) β Arietis (Sheratan) β Persei (Algol) |
| (୨) | ଭରଣୀ | γ Tauri (Alcyone) ϵ Tauri (Aldebaran) |
| (୩) | କୁର୍ତ୍ତକା କୋହିଣୀ | λ Orionis |
| (୪) | | α Orionis (Betelgeuse) β Geminorum (Pollux) β Geminorum (Castor) δ Cancri (Prascepe) |
| (୫) | ଶ୍ରୀଗଣ୍ଠିରା (ଆଶହରଣ) | ϵ Hydræ |
| (୬) | ଆଶ୍ରା | α Leonis (Regulus) δ Leonis (Zosma) |
| (୭) | ପଦମବନ୍ | β Leonis (Denebola) |
| (୮) | ପ୍ରକା (ତ୍ରୈଯା) | |
| (୯) | ଆଶଲବା (ଆଶଲବା) | |
| (୧୦) | ରଖା | |
| (୧୧) | ପଦମ-ଫାଳକନୀ (ପଦମ-ଫଳକନୀ) | |
| (୧୨) | ଉତ୍ତର-ଫଳକନୀ (ଉତ୍ତର-ଫଳକନୀ) | |

* କାଳପଦମ- ଯା ସଙ୍କଳନୀ (Orion) :— ମୃଣାନୀ, ଆଶ୍ରା, ପିଣକୀ (γ -Orionis, Bellatrix) ଖାନ୍ (Rigel, β Orionis), କମଳା (χ -Orionis, Saiph), ମୃଣାମ (Sirius, α Canis Major), କ୍ରିପନ (Procyon, ϵ Canis Minor).

নক্ষত্র-অঙ্গজন পর

| ক্রমিক সংখ্যা | নক্ষত্রের নাম | আঙোবদীর নাম | শান্তির প্রথম অবস্থা | প্রাচীত্য জ্যোতিষের তুলনায় নক্ষত্রবর্ণের নাম | |
|---------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|---|--|
| | | | | প্রাচীত্য নাম | প্রাচীত্য জ্যোতিষের তুলনায় নক্ষত্রবর্ণের নাম |
| (১৩) | হস্তা | সীরিপ্লান্টক | সীরিতা | δ Corvi | Corvus, Coma berenices |
| (১৪) | চিতা | ডেটা | ডেটা | ε Virginis (<i>Spica</i>) | Canes Venatici |
| (১৫) | স্বর্ণাংক | বায়া, মুর, ছান, | বায়া | ε Bootis (<i>Arcturus</i>) | Virgo |
| (১৬) | বিশাখা | ইন্দ্ৰিয়ান | ইন্দ্ৰিয়ান | ε Libra (<i>Zuben el Genubi</i>) | Bootes |
| (১৭) | অদ্বীরোধা | মিষ্য | মিষ্য | δ Scorpionis | Corona Borealis & Serpens |
| (১৮) | জেন্টা | ইন্দ্ৰ | ইন্দ্ৰ | ε Scorpiorum (<i>Antares</i>) | Scorpius |
| (১৯) | মুণ্ডা (মুল) | নিন্দুক্ত | নিন্দুক্ত | λ Scorpiorum (<i>Shaulah</i>) | " |
| (২০) | পূর্ব-অৰাহা | আপঃ, আপাঙংপাঙ | আপঃ, আপাঙংপাঙ | ε Ophiuchi (<i>Rasalhague</i>) | Sagittarius |
| (২১) | উত্তর-অৰাহা | বিশ্ববৰ্ষণ | বিশ্ববৰ্ষণ | σ Sagittarii (<i>Munki</i>) | Ophiuchus |
| (২২) | শ্রবণা | বিশ্ব- | বিশ্ব- | ε Aquilae (<i>Allair</i>) | Hercules |
| (২৩) | ধৰ্মণিষ্ঠা | বস্তুগণ, অভিবৃদ্ধ | বস্তুগণ, অভিবৃদ্ধ | {β Delphini (<i>Rotanev</i>) κ Delphini (<i>Svalocin</i>)} | Aquila |
| (২৪) | শৃঙ্গিষ্ঠা | বৰ্দ্ধ | বৰ্দ্ধ | λ Aquarii | Delphinus |
| (২৫) | পূর্ব-অৱগুণ | অঙ্গৈকপদ | অঙ্গৈকপদ | {γ Pegasi (<i>Markab</i>) β Pegasi (<i>Scheat</i>)} | Aquarius and Pegasus |
| (২৬) | (পূর্ব-অৱগুণ) (উত্তর-অৱগুণ) | অঙ্গৈর্ধ | অঙ্গৈর্ধ | ε Andromedae (<i>Alpheratz</i>) γ Pegasi (<i>Algenib</i>) | The Square of Pegasus |
| (২৭) | রেবতী | প্ৰষা, প্ৰষণ | প্ৰষা, প্ৰষণ | ζ Piscium | Andromeda |
| | | | | Pisces | |

সতত্রিষ্ঠুল (Plough-Ursa Major) :— অঙ্গৈকপদীর নাম বাইরুক্ত বা চিৰিমুখড়ী, কাহু (Dubhe), পুকুহ (Merak), পুকুহ (Pheccia), আট (Megrez), অঙ্গৈরা (Alioth), বাসিঞ্চ (Mizar), কুৱাই (Alkaid), কুৱ (Polaris=Ursa Minoris)

ধর্মবেদ ও নক্ষত্র

| | | |
|-------------------------------|----|------------------|
| ১। ধর্মবেদ-সংহিতা | ১৪ | মণ্ডকোপনিষৎ |
| ২। শুক্রবর্জনবৰ্দি | ১৫ | ঐতিহেয় ব্রাহ্মণ |
| ৩। শৰ্দকশঙ্খম্ | ১৬ | বিষ্ণুপুরাণম্ |
| ৪। শ্বেতাশ্বতরোপনিষৎ | ১৭ | আর্য্যভট্ট |
| ৫। বাল্মীকি রামায়ণ | ১৮ | ময়ুরচিত্রা |
| ৬। অহাভারত | ১৯ | শক্তরাচার্য |
| ৭। ত্রীত্রীমাকব্রহ্মেয় চণ্ডী | ২০ | স্বর্ণসিদ্ধান্ত |
| ৮। মৎসপুরাণম্ | ২১ | যাক্ষিক নিষ্ঠ |
| ৯। রঘুবংশ | ২২ | চরকসংহিতা |
| ১০। গর্গসংহিতা | ২৩ | অমরকোষ |
| ১১। সিদ্ধান্ত শিরমণী | ২৪ | বায়ুপুরাণ |
| ১২। তৈত্তিরায়োপনিষৎ | ২৫ | লিঙ্গপুরাণ |
| ১৩। প্রশ্নোপনিষৎ | ২৬ | ভাগবতপুরাণ |

শুক্রিপত্র

| অশুধ | পঞ্চা | পঙ্ক্তি | শুধ |
|---------------|-------|---------|---------------|
| ক্ষিরোদসমুদ্র | ৩৭ | ১ | |
| | ২৪৭ | ২৫ | ক্ষিরোদসমুদ্র |
| মধ্যাকর্ষণে | ৪৫ | ১০ | মধ্যাকর্ষণে |
| সাল্পাকাশে | ৫৮ | ২ | সাল্পাকাশে |
| উত্তরায়নের | ৭২ | ১৮ | উত্তরায়ণের |
| নৈঝাত | ৭৮ | ১৯ | নৈঝাত |
| দহনোচ্ছৃত | ৮৪ | ১১ | দহনোচ্ছৃত |
| গ্রহযুথপর্তি | ৯৬ | ২৩ | গ্রহযুথপর্তি |
| | ১৫৪ | ২৪ | |
| সম্মুখস্থ | ১০৪ | ২২ | সম্মুখস্থ |
| উচ্ছবস | ১০৭ | ৪ | উচ্ছবস |
| জেষ্ঠানক্ষত্র | ১১০ | ৫ | জেষ্ঠানক্ষত্র |
| | | ৭ | |
| ব্রহ্মগঠনকাল | ১১০ | ১৪ | ব্রহ্মগঠনকাল |
| প্রতিকৃৎ | ১১৬ | ২১ | প্রতিকৃৎ |
| অথশূণ্যা | ১২০ | ৩ | অথশূণ্যা |
| দ্রশ্যতঃ | ১২৪ | ২০ | দ্রশ্যতঃ |
| সার্মালিত | ১২৫ | ৪ | সার্মালিত |
| উত্তরায়ণ | ১২৯ | ২ | উত্তরায়ণ |
| উত্তরায়নে | ১২৯ | ৩ | উত্তরায়ণে |
| ঈশান | ১৬৯ | ১৪ | ঈশান |
| সমোজ্জবল | ১৭১ | ১ | সমোজ্জবল |
| সূদর্শণচক্র | ১৯১ | ২১ | সূদর্শণচক্র |
| ঘৃণামান | ১৯৯ | ২১ | ঘৃণামান |
| যাক্ষের | ২০১ | ১০ | যাক্ষের |
| বন্দুষ্যুক্ত | ২০৭ | ২৫ | বন্দুষ্যুক্ত |
| গনগার | ২১০ | ১৪ | গনগার |

ঞগেবিদ ও নক্ষত্র

| শব্দ | পঞ্চাং | পঙ্ক্তি | শব্দ |
|----------------------------|--------|---------|-----------------------------|
| এব | ৭৪ | ২০ | এবং |
| প'চিশ হাজার আঠশো বর্ষ | ৮৫ | ১ | প'চিশ কোটি বর্ষ |
| alpha Deneb | ৯০ | ৮ | Deneb |
| alpha Vega | ৯১ | ৯ | Vega |
| আঠারো হাজার নয়শো তিরাশ | ৯১ | ৩১ | আঠারো হাজার হ্যাশো তিরাশ |
| Corona Boralis | ১১০ | ১০ | Corona Borealis |
| Algolu | ১১০ | ২৬ | Algol |
| সিংহরাশ | ১১২ | ৬ | সিংহরাশ |
| Ras-alague | ১১৩ | ৩০ | Rasalhague |
| Hemel | ১১৬ | ২৩ | Hamal |
| Canis Major | ১৩৬ | ৯ | ↵ Canis Major |
| Canis Minor | ১৩৬ | ১০ | ↵ Canis Minor |
| অহরধ্ৰ | ১৭০ | ১৪ | অহরধ্ৰ |
| Praesepe | ১৭৬ | ১ | Proesepa |
| Leonis | ১৮৫ | ১৩ | δ Leonis |
| Galaxi | ১৮৭ | ১৬ | Galaxy |
| Corvi | ১৯৩ | ৫ | δ Corvi |
| শাবল্য সংহিতা | ২১০ | ২৮ | শাকল্য সংহিতা |
| Scorpioni | ২১১ | ১৩ | δ Scorpionis |
| Aquari | ২৩৫ | ৬ | 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 Ṛshis 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*

ଶାଖେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ଶାଖେଦ :

| | | | |
|----------------------------------|------------|-------------|-------|
| ୪୩୰ ମନ୍ଡଳ | ୫୭ ସ୍ତ୍ରୀ | ୫୯ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୦୪ |
| ୪୩୪ ମନ୍ଡଳ | ୫୭ ସ୍ତ୍ରୀ | ୬୦୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୫ |
| ୪୩୫ ମନ୍ଡଳ | ୫୭ ସ୍ତ୍ରୀ | ୭୮ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୫ |
| ୫୩ ମନ୍ଡଳ | ୪୦୩ ସ୍ତ୍ରୀ | ୫୯ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୯୨ |
| ୫୩ ମନ୍ଡଳ | ୪୧୩ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୭୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୨୧ |
| ୫୩ ମନ୍ଡଳ | ୪୬୩ ସ୍ତ୍ରୀ | ୩୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୦୫ |
| ୫୩ ମନ୍ଡଳ | ୪୭ ସ୍ତ୍ରୀ | ୮୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୦୦ |
| ୬୦୩ ମନ୍ଡଳ | ୧୮ ସ୍ତ୍ରୀ | ୬୦୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୦ |
| ୬୦୪ ମନ୍ଡଳ | ୨୭୩ ସ୍ତ୍ରୀ | ୩୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୮୦ |
| ୬୦୫ ମନ୍ଡଳ | ୪୫ ସ୍ତ୍ରୀ | ୫୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୧୭ |
| ୬୦୬ ମନ୍ଡଳ | ୪୭ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୯୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୧୯ |
| ୬୦୭ ମନ୍ଡଳ | ୫୦୩ ସ୍ତ୍ରୀ | ୪୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୧ |
| ୬୦୮ ମନ୍ଡଳ | ୫୦୩ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୪୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୪୦ |
| ୬୦୯ ମନ୍ଡଳ | ୫୫ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୫ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୨୩ |
| ୬୧୦ ମନ୍ଡଳ | ୫୯ ସ୍ତ୍ରୀ | ୯୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୦୯ |
| ୬୧୧ ମନ୍ଡଳ | ୫୯ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୦୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୦୯ |
| ୬୧୨ ମନ୍ଡଳ | ୬୦ ସ୍ତ୍ରୀ | ୫୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୦୮ |
| ୬୧୩ ମନ୍ଡଳ | ୬୧ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୦୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୭ |
| ୬୧୪ ମନ୍ଡଳ | ୬୧ ସ୍ତ୍ରୀ | ୪୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୯ |
| ୬୧୫ ମନ୍ଡଳ | ୬୧ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୦୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୮ |
| ୭୩ ମନ୍ଡଳ | ୧୭ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୦୭ |
| ୯୩ ମନ୍ଡଳ | ୮୫ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୪୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୯୧ |
| ୧୦୩ ମନ୍ଡଳ | ୫୧ ସ୍ତ୍ରୀ | ୩୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୪୦ |
| ୧୦୪ ମନ୍ଡଳ | ୫୧ ସ୍ତ୍ରୀ | ୯୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୬୨ |
| ୧୦୫ ମନ୍ଡଳ | ୮୫ ସ୍ତ୍ରୀ | ୦୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୪୮ |
| ୧୦୬ ମନ୍ଡଳ | ୧୦୮ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୬୬ |
| ୧୦୭ ମନ୍ଡଳ | ୧୦୮ ସ୍ତ୍ରୀ | ୨୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୬୭ |
| ୧୦୮ ମନ୍ଡଳ | ୧୨୫ ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୧ |
| ୧୦୯ ମନ୍ଡଳ | ୧୨୫ ସ୍ତ୍ରୀ | ୨୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୭୨ |
| ୧୦୧ ମନ୍ଡଳ | ୧୨୫ ସ୍ତ୍ରୀ | ୮୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୦୪ |
| ୧୦୨ ମନ୍ଡଳ | ୧୨୭ ସ୍ତ୍ରୀ | ୨୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୨୦୬ |
| ୧୦୩ ମନ୍ଡଳ ହିରଣ୍ୟାଗର୍ଭ | ସ୍ତ୍ରୀ | ୧୦୩ ଅକ୍ଟୋବର | ୧୮-୨୧ |
| ଶ୍ରୀକୃତ୍ସମାଜବୈଦ୍ୟ, ସର୍ବତା ସ୍ତ୍ରୀ | ସ୍ତ୍ରୀ | ... | ୧୧୯ |

নক্ষত্র-অভিভাবন প্রক্রিয়া

| ক্ষেত্র সংখ্যা | নক্ষত্রের নাম | | নক্ষত্রের প্রধান ডারার পার্শ্বান্তর নাম | পার্শ্বান্তর জ্যোতির্ভবের ভূলৌহ নক্ষত্রবর্ষের নাম |
|----------------|--------------------|---|--|--|
| | দেশধার্মিক নাম | খ্যাতবৈরি নাম | | |
| (১) | তারণী | নাসত্য ও দস্ত (আমিদবদ্ধ) | α Arietis (<i>Hamal</i>) | Aries and Triangulum |
| (২) | তরণী | বিবৰ্ণান্ত, হ্য, | β Arietis (<i>Sheratan</i>) | Perseus |
| (৩) | ইঙ্গুকা | সংবরণ, সংযম জ্ঞান, দ্রবণ | γ Tauri (<i>Alcyone</i>) | Pleiades |
| (৪) | নোহণী | বিদ্যুতা, রক্তা, স্বষ্টি, প্রজাপতি, | ε Tauri (<i>Aldebaran</i>) | Hyades |
| (৫) | মৃগালিকা | সংশৰ্দ্ধ, ধূমা, গৃহপাতি সৌম, যজ্ঞসৌম | λ Orionis | Orion * |
| (৬) | আর্দ্রা | রূপ্ত্ৰ | ε Orionis (<i>Betelgeuse</i>) | " |
| (৭) | পুনৰ্বৰ্ষ | অদিনতি | β Geminorum (<i>Pollux</i>) | Gemini |
| (৮) | পুষ্যা | বৃক্ষগপতি, বৃহস্পতি | γ Geminorum (<i>Castor</i>) | Cancer |
| (৯) | অগ্নেশো | অধি | δ Cancri (<i>Præsepe</i>) | |
| (১০) | (আগেনেশো) | পিতৃ | ε Hydrael | Hydra |
| (১১) | মুষা | তৃণ | ε Leonis (<i>Regulus</i>) | Leo |
| (১২) | পুনৰ্বৰ্ষাল্পুর্ণী | অধ্যমা | δ Leonis (<i>Zosma</i>) | " |
| (১৩) | উত্তর ফলকাল্পুর্ণী | | β Leonis (<i>Denebola</i>) | " |

* কালপন্থ বা অগ্নিপথের (Orion) :— মণিকা, আর্দ্রা, পিণকী (γ -Orionis, Bellatrix) খন্দ, (Rigel, β Orionis), কপলা (χ -Orionis, Saiph), মৃগাল (Sirius, α Canis Major), ইগন (Procyon, ϵ Canis Minor).

নক্ষত্র-আভজ্ঞান পর্ব

| ক্ষেত্র সংখ্যা | নক্ষত্রের নাম | প্রদৰ্শিত নাম | নক্ষত্রের প্রধান ভাগের প্রাচাত্য নাম | প্রাচাত্য জ্যোতিষের তুলনীয় নক্ষত্রসমূহের নাম |
|----------------|----------------|--------------------------------|---|---|
| (১৩) | হস্তা | সর্বতা | δ Corvi | Corvus, Coma berenices Canes Venatici Virgo |
| (১৪) | চিতা | কৃষ্ণী | ε Virginis (<i>Spica</i>) | Bootes |
| (১৫) | স্পর্তি | বায়া, মর্দ্ধান্ ইন্দ্রাণিম | ε Bootis (<i>Arcturus</i>) ε Libra (<i>Zuben el Genubi</i>) | Corona Borealis & Serpens |
| (১৬) | বিশাখা | মিত | δ Scorpionis | Scorpius |
| (১৭) | অন্তর্বাহা | ইন্দ্ৰ | ε Scorpii (<i>Antares</i>) | " |
| (১৮) | জ্যোত্যা | নিষ্ঠান্ত | λ Scorpii (<i>Shanlah</i>) | Sagittarius |
| (১৯) | মণ্ডা (মূল) | আপং, অপাঙ্গনপং বিষ্ণবৰ্ণ | ε Ophiuchi (<i>Rasathague</i>) σ Sagittarii (<i>Nunki</i>) | Ophiuchus |
| (২০) | প্রব-আশাতা | উদব-অ.ব্যাপ | ε Aquilae (<i>Altair</i>) | Hercules |
| (২১) | উদব-অ.ব্যাপ | বিষ্ণু বস্তুগুণ, অঙ্গবৰ্ণ | β Delphini (<i>Rotanev</i>) {ε Delphini (<i>Salocin</i>)} | Aquila |
| (২২) | শ্রবণা | বৰ্ণ | λ Aquarii | Delphinus |
| (২৩) | ধৰ্মনষ্ঠা | অঙ্গেকপদ | {ε Pegasi (<i>Markab</i>) β Pegasi (<i>Scheat</i>) κ Andromeda (<i>Apheratz</i>)} | Aquarius and Pegasus |
| (২৪) | শতর্ণিকা | অঙ্গ | γ Pegasi (<i>Algenib</i>) | The Square of Pegasus |
| (২৫) | প্রব-ভাস্তুপদ | প্রব-ভাস্তুপদ | ζ Piscium | Andromeda |
| (২৬) | উত্তর-ভাস্তুপদ | (উত্তর-ভাস্তুপদ) | প্রব-ভৰ্তু | Pisces |
| (২৭) | | | | |

সন্তোষমণ্ডল (Plough-Ursa Major) :— খন্দেশদীর নাম বাইরবু বা চিশিলিখন্দী, কুড় (Dubhe), প্রদহ (Merak), প্রক্ষতা (Pheccda), তুর্তি (Megrez), অঙ্গরা (Alioth), বিস্ত (Mizar), অর্বাচি (Alkaid), শুর (Polaris) = Ursia Minoris

ଅଷ୍ଟବେଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

ପ୍ରତ୍ୟାମଣୀ

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| ୧। ଅଷ୍ଟବେଦ-ସଂହିତା | ୧୪। ମୁଦ୍ରକୋପନିସ୍ତ୍ର |
| ୨। ଶ୍ରୀକୃତ୍ୟଜ୍ଞବେଦ | ୧୫। ଏତରେୟ ବାନ୍ଧବ |
| ୩। ଶ୍ରୀଦକ୍ଷିଣାତ୍ମ | ୧୬। ବିଷ୍ଣୁପୁରାଣମ୍ |
| ୪। ଶ୍ରେତାଶ୍ଵବତ୍ରୋପନିସ୍ତ୍ର | ୧୭। ଆର୍ଯ୍ୟଭାଷ୍ୟ |
| ୫। ବାଜ୍ରୀକିର ରାମାୟଣ | ୧୮। ମୟୁରାଚଟ୍ଟା |
| ୬। ମହାଭାରତ | ୧୯। ଶଙ୍କରାଚାର୍ଯ୍ୟ |
| ୭। ଶ୍ରୀତ୍ରୀମାର୍କଣ୍ଡେୟ ଚନ୍ଦ୍ରୀ | ୨୦। ସ୍ୟାର୍ଥୀସମ୍ବନ୍ଧାଳ୍କ |
| ୮। ମର୍ତ୍ତସାପୁରାଣମ୍ | ୨୧। ଯାକ୍ଷେବ ନିରାଳ୍କ |
| ୯। ରଘୁବଂଶ | ୨୨। ଚରକସଂହିତା |
| ୧୦। ଗର୍ଗସଂହିତା | ୨୩। ଅମରକୋଷ |
| ୧୧। ସିଂଧାଳ୍କ ଶିରମଣୋ | ୨୪। ବାୟୁପୁରାଣ |
| ୧୨। ତୈତିତୀରୀଯୋପନିସ୍ତ୍ର | ୨୫। ଲିଙ୍ଗପୁରାଣ |
| ୧୩। ପ୍ରଶ୍ନାପନିସ୍ତ୍ର | ୨୬। ଭାଗବତପୁରାଣ |

ଶ୍ରଦ୍ଧିପତ୍ର

| ଅଶ୍ରୁଧ | ପ୍ରତ୍ତା | ପ୍ରତ୍ତି | ଶ୍ରୁଧ |
|----------------|---------|---------|----------------|
| କ୍ଷିରୋଦସମଦ୍ଵ୍ର | ୩୭ } | ୧ } | କ୍ଷିରୋଦସମଦ୍ଵ୍ର |
| ମଧ୍ୟାକରସ୍ତଣେ | ୨୪୭ | ୨୫ | ମଧ୍ୟାକରସ୍ତଣେ |
| ମନ୍ଦ୍ୟାକାଶେ | ୪୫ | ୧୦ | ମନ୍ଦ୍ୟାକାଶେ |
| ଉତ୍ସରାଯନେର | ୫୮ | ୨ | ଉତ୍ସରାଯନେର |
| ଦୈନିକ | ୭୨ | ୧୪ | ଦୈନିକ |
| ଦହନୋଦ୍ଭୂତ | ୭୮ | ୧୯ | ଦହନୋଦ୍ଭୂତ |
| ପ୍ରହୃଥ୍ୟପର୍ବତ | ୯୬ } | ୧୧ | ପ୍ରହୃଥ୍ୟପର୍ବତ |
| ମନ୍ମଥ୍ସଥ | ୧୫୮ | ୨୦ } | ମନ୍ମଥ୍ସଥ |
| ଉତ୍ସାମ | ୧୦୮ | ୨୨ | ଉତ୍ସାମ |
| ଜେଷ୍ଠାନକ୍ଷତ୍ର | ୧୦୭ | ୪ | ଜେଷ୍ଠାନକ୍ଷତ୍ର |
| ପ୍ରାଣୀନକ୍ଷତ୍ର | ୧୧୦ | ୫ } | ପ୍ରାଣୀନକ୍ଷତ୍ର |
| ପ୍ରାଣୀନକ୍ଷତ୍ର | ୧୧୩ | ୧୮ | ପ୍ରାଣୀନକ୍ଷତ୍ର |
| ଅର୍ଥଶୂଳ | ୧୧୬ | ୨୯ | ଅର୍ଥଶୂଳ |
| ଦୃଶ୍ୟତଃ | ୧୨୦ | ୩ | ଦୃଶ୍ୟତଃ |
| ମାନ୍ମଲିତ | ୧୨୪ | ୨୦ | ମାନ୍ମଲିତ |
| ଉତ୍ସରାଯନ | ୧୨୫ | ୪ | ଉତ୍ସରାଯନ |
| ଉତ୍ସରାଯନେ | ୧୨୯ | ୨ | ଉତ୍ସରାଯନେ |
| ଈଶାନ | ୧୨୯ | ୩ | ଈଶାନ |
| ସମ୍ମଜ୍ଜବଳ | ୧୨୧ | ୧ | ସମ୍ମଜ୍ଜବଳ |
| ମନ୍ଦର୍ଶନଚକ୍ର | ୧୨୧ | ୨୧ | ମନ୍ଦର୍ଶନଚକ୍ର |
| ଘ୍ରଣମାନ | ୧୨୯ | ୨୧ | ଘ୍ରଣମାନ |
| ଯାକ୍ଷେବ | ୨୦୧ | ୧୦ | ଯାକ୍ଷେବ |
| ଦୁଷ୍ମଦ୍ୟୁକ୍ତ | ୨୦୭ | ୨୫ | ଦୁଷ୍ମଦ୍ୟୁକ୍ତ |
| ଗନଗାର | ୨୧୦ | ୧୮ | ଗନଗାର |

ଧ୍ୟୋଦ ଓ ନକ୍ଷତ୍ର

| ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ | ପ୍ରତ୍ୟେକ | ପଞ୍ଜିକଣ | ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ |
|---------------------------|----------|---------|---------------------------|
| ଏବ | ୭୮ | ୨୦ | ଏବ |
| ପର୍ଚିଶ ହାଜାର ଆଟଶୋ ବସ୍ତ | ୮୫ | ୧ | ପର୍ଚିଶ କୋଟି ବସ୍ତ |
| alpha Deneb | ୯୦ | ୮ | Deneb |
| alpha Vega | ୯୧ | ୯ | Vega |
| ଆଠାରୋ ହାଜାର ନୟଶୋ ତିରାଶ | ୯୧ | ୩୧ | ଆଠାରୋ ହାଜାର ନୟଶୋ ତିରାଶ |
| Corona Borealis | ୧୧୦ | ୧୦ | Corona Borealis |
| Algolu | ୧୧୦ | ୨୬ | Algol |
| ସିଂହାଶ | ୧୧୨ | ୬ | ସିଂହାଶ |
| Ras-alague | ୧୧୩ | ୩୦ | Rasalhague |
| Hemel | ୧୧୬ | ୨୩ | Hamal |
| Canis Major | ୧୩୬ | ୯ | « Canis Major |
| Canis Minor | ୧୩୬ | ୧୦ | « Canis Minor |
| ଅହିରଧୟ | ୧୭୩ | ୧୪ | ଅହିରଧୟ |
| Praesepe | ୧୭୬ | ୧ | Praesepe |
| Leonis | ୧୮୫ | ୧୦ | δ Leonis |
| Galaxi | ୧୮୭ | ୧୬ | Galaxy |
| Corvi | ୧୯୩ | ୫ | δ Corvi |
| ଶାବଳ୍ୟ 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 Ṛshis 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*

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 Aṣāḍhā* (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 *Rāmāyana* described himself as the tenth *Prachetā*, the obvious significance of this being : the *Rāmāyana* was composed when the tenth star of the constellation *Prachetā* occupied the position of the Pole Star in the celestial sphere.

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 *Śatabhiṣaj* (*Śatabhisak* 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 *Kāsyapi* (Cassiopeia). Stretching along the eastern side of the orbit there

is the *Varuna nakshatra* belonging to *Kumbha* (Aquarius) *rāsi*. Towards the southern side of the orbit of the Sun there lies *Śravaṇā* (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), *Viśākha* (stars of Corona Borealis and Serpens), *Jyesthā* (Antares), *Uttarāśadhā* and *Purvasādha* (stars of Hercules and Sagittarius), *Śravaṇā* (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 Ursae Minoris of the constellation Ursa 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-Merak*) 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* (Andromedae) 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.

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

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 *Aṣāḍhāś* (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 Mūlā* *nakshatra* of the *Rg-Veda*) stretches upto

Scorpius (*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 (*Sāyana* 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.