

সৱল জ্যোতিষ

জ্যোতি বাচস্পতি

গুরুদাস চট্টোপাধ্যায় এন্ড সন্স
২০৩১১১, কর্ণফ্লালিস্‌ হীট, কলিকাতা

ছই টাকা

কুমার চট্টোপাধ্যায় এও সন্দের পক্ষে ভাইতবর্ধ প্রিন্টিং ওয়ার্কস্ হইতে
শৈলৱেশ্বরাখ কোণার কর্তৃক মুদ্রিত ও অকাশিত
২০ - ১, কর্ণফুলিম ফ্লাই কলিকাতা

সূচীপত্র

মোটায়টি কথা	...	১	কলকাতার লগ্নমান	...	৪৮
গ্রহসংহ্রান	...	১৩	প্রশংসন	...	৬০
লগ্ন কি ?	...	৪২	বার নির্ণয় করবার নিয়ম	...	৬৫
পৃথিবীর উপর গ্রহ ও			ভিধি নির্ণয়	...	৭১
বাসিচক্রের প্রভাব	...	৪৩	করণ নির্ণয়	...	৭৪
কেমন ক'রে লগ্ন টিক			অক্ষত নির্ণয়	...	৭৬
করতে হয়	...	৪৮	যোগ নির্ণয় করবার নিয়ম	...	৭৭

ভাব ও ভাবশূট

কি ক'রে ভাবশূট গণনা			সাইন লগ্নমান	...	১১৬
করতে হয়	...	১৯	অঙ্গাঙ্গ গৃহমান	...	১১৮
দশম-লগ্নমান	...	৮৩	কলিকাতার ২য়-১২শ গৃহমান	১২২	
দ্বাদশ-বিতীয়ের লগ্নমান	...	৮১	কলিকাতার ৩য়-১১শ		
তৃতীয়-একাদশের লগ্নমান	...	৮৭	গৃহমান	...	১২৩
লগ্ন ও ঘৰ বেৱ করবার নিয়ম	৯৯		অক্ষিণ অক্ষাংশের নিয়ম	...	১২৬
সায়ন গৃহমান	...	১০৬	অসমাংশ শোধিত লগ্নমান ও		
লগ্নমান এবং অন্ত সব গৃহমান			অঙ্গাঙ্গ গৃহমান	...	১২৭
টিক কৰার নিয়ম	...	১১০	একটা মন্ত ভুল	...	১৩০
লক্ষণয় প্রাণ	...	১১০	কোঞ্জির ছকের আসল অর্থ	১৩০	
অক্ষাংশ ও ছায়া (পলতা)	১১৩		সূর্যের উদয়ান্ত নির্ণয়	...	১৩১
ছায়াৰ টেবিল	...	১৪	ক্রান্তি ও কাণ সমীকৰণ	...	১৩২
চৰ সংস্কাৰ	...	১১৬	সূর্যের উদয়ান্তের টেবিল	...	১৩৪

বিলাতী পাঁজি থেকে স্কুট কসনার বিকল্প

বিলাতী পাঁজির স্কুট	...	১৪১	অয়নাংশের টেবিল	...	১৫৮
মুক্তিস্থ স্কুট	...	১৪২	বিষুব-ঘড়ি—বিষুব-কাল	...	১৬১
দেশী পাঁজি	...	১৪২	বিষুব-কাল নির্যাপ	...	১৬২
বিলাতী পাঁজির শুবিধা	...	১৪৩	ঘড়ির ঘটা মিনিটকে বিষুব কতকগুলি জ্ঞাতব্য	...	১৬৪
এহ ও রাশির প্রতিক্রিপক (Symbol)	...	১৪৪	বিষুবকাল থেকে স্কুট কসা	...	১৬৬
দেশান্তর ও কালান্তর	...	১৪৯	ঝিকোণবিভিন্ন ফরমূলা	...	১৬৮
গ্রহস্কূটের উদাহরণ	...	১৫০	দশম ভাবস্কূটের ফরমূলা	...	১৭০
সায়ন ও নিরয়ণ গ্রহস্কূট	...	১৫১	অষ্টান্ত ভাবস্কূটের ফরমূলা	...	১৭১

টেস্ট

মান্তবর

শ্রীযুক্ত মহীমোহন চট্টোপাধ্যায়ের

কল্পকমল

গ্রন্থকারের আন্তরিক শ্রীতি ও অঙ্কার

নির্দর্শন স্বরূপ

অধিভৃত ছ'ল :

তুমিকা

কোষ্ঠীর গণিতাংশ কি ক'রে শুন্দভাবে কসা যায় সে সম্বলে কোন ভাল বই বাঙ্গা ভাষায় নেই। এই অভাব দূর করবার অচ্ছই এই গ্রন্থ লেখা। আমাদের দেশে যারা সচরাচর কোষ্ঠী তৈরী করেন, তাদের অনেকেরই কোন ধারণা নেই যে, কোষ্ঠীর অস্তভুক্ত গ্রহ, রাশি, ভাব প্রভৃতি যা লেখা হয়ে থাকে তাদের স্বরূপ কি ? এগুলিরও যে বাস্তব পদার্থের মতই অস্তিত্ব আছে, তা অনেকের জানা নেই। এগুলির একটা স্পষ্ট ও পরিষ্কার ধারণা সহজ ও সরল ভাষায় দেবার চেষ্টা করেছি। তা ছাড়া, কোষ্ঠীকারদের মধ্যে অনেকেরই অক্ষাংশ-দেশাস্ত্র শোধন ক'রে কি ভাবে বিশুদ্ধ কোষ্ঠী তৈরী করতে হয় সে সম্বলে জ্ঞান নেই। এই গ্রন্থে তা-ও বিশদভাবে আলোচনা করেছি। কোষ্ঠী যদি বিশুদ্ধ না হয়, তাহলে তার বিচারের কথাই উঠতে পারে না, কাজেই আগে বিশুদ্ধ কোষ্ঠী প্রস্তুতের নিয়ম জ্ঞান আবশ্যিক। সেই হিসাবেও এই গ্রন্থের প্রয়োজনীয়তা খুব বেশী। যদি এই গ্রন্থ কোষ্ঠীর বিশুদ্ধতা সম্পর্কের পক্ষে একটুও সহায়তা করতে পারে, তাহ'লেই শ্রম সফল জ্ঞান করব। ইতি—

জ্যোতিষ গবেষণা মন্দির

২৬নং মহিম হালদার ট্রাফ,

কালীঘাট, কলিকাতা

৪ই পৌষ, ১৩৪০

প্রকাশক

সৱল জ্যোতিষ

মোটামুটি কথা

পৃথিবী গোল, সে স্থর্যের চারধারে ঘূরচে, একবার স্থর্যকে বেড়িয়ে দুরে আসতে পৃথিবীর প্রায় ৩৬৫ দিন ৬ ঘণ্টা লাগে, এ সব জানা কথা। এ ছাড়া, পৃথিবী ২৪ ঘণ্টায় একবাব ক'রে নিজে নিজে দুরে দাচ্ছে। এ-ও সকলে জানেন।

পৃথিবীর এই দ্রুকম ঘোরা আমরা পৃথিবী থেকে অগ্রভাবে দেখতে পাই। একটা রেলগাড়ী যখন খুব জ্বোরে ছোটে, তখন তার ভিতরে ব'সে দেখলে যেমন দাইরের গাছ-পালাগুলো উল্টো দিকে ছুটে চলেছে ব'লে মনে হয়, তের্নান পৃথিবী যখন নিজে নিজে পাঞ্চম থেকে পূর্ব দিকে ঘূরপাক থায়, তখন আমাদের মনে হয়, স্থা-চন্দ-নক্ষত্র-মুক্ত গোটা আকাশটা পূর্ণ থেকে পশ্চিমে পৃথিবীকে বেড়ি দিয়ে দুরে আসছে। আর পৃথিবী ঘূরপাক থেয়ে স্থর্যের চারদিকে ঘোরবার পথে একটু ক'রে এগিয়ে যায়, তাতে এই হয় যে, আমরা যদি লক্ষ্য ক'রে দেখি ত দেখতে পাব যে, আগের দিন স্থর্য ওঠবার সময় আকাশের যে জ্যোতিষ্ঠান দিকে ছিল, পরের দিন(সেট) স্থর্য ওঠবার আগেই পূর্ব দিকে দেখা যাবে।

সরল জ্যোতিষ

তবে, এ দেখার একটু মুঠিল আছে। আকাশের দেহ মেই হে, তার উপর র্ধড়ি দিয়ে দাগ দেওয়া যাবে—আকাশের জ্যুগ। চিনতে হ'লে, জ্বলজ্বলে কতকগুলো নক্ষত্র দিয়ে চেনা ছাড়া উপায় নেই। কিন্তু, সূর্য ওঠবার সময় স্থর্যের আলোতে সব নক্ষত্রও চেকে যায়। কাজেই, সূর্য উদয়ের সময় আকাশ দেখার চেয়ে অন্তের পর দেখাই ভাল।

কোন একদিন স্থর্যাস্তের ঠিক আধঘণ্টা পরে, পূর্ব দিকে যেখানে আকাশ গিয়ে মাটিতে টেকেছে সেই দিগন্তে যে নক্ষত্রকে দেখতে পাব, পরের দিন স্থর্যাস্তের ঠিক আধ ঘণ্টা পরে সেই নক্ষত্রটিই দেখব দিগন্ত ছাড়িয়ে উপরে উঠে পড়েছে। একমাস পরে স্থর্যাস্তের ঠিক আধ ঘণ্টা পরে যদি আবার দেখি, তাহলে দেখতে পাব, পূর্ব আকাশে বেলা সাড়ে সাতটা আটটার সময়, সূর্য যেখানে থাকে, প্রায় সেই রকম জ্যুগায় নক্ষত্রটি উঠে এসেছে। ছ-মাস পরে যদি দেখি, তাহলে তাকে আর পূরবদিকে দেখতেই পাব না—তখন সে পশ্চিম দিগন্তে অস্ত যাবার মত হয়েছে।

এ খেকেই বোঝা যাচ্ছে যে, ছ-মাস আগে সন্ধ্যা বেলা আকাশের যে ভাগটা পূর্ব দিগন্তে ছিল, ছ-মাস পরে সেটা যথন পশ্চিম দিগন্তে ঘূরে এসেছে, তখন, ছ-মাস আগে সন্ধ্যার সময় আকাশের যে অংশটা পূর্ব দিকে থাকত, এখন সেটা পশ্চিম দিকে আছে। কাজেই, সূর্য, ছ-মাস আগে আকাশের বেধানে ছিলেন এখন আর সেধানে নেই, তার ঠিক উন্টো দিকে এসে উপস্থিত হয়েছেন। সন্ধ্যা-বেলাকার সেই নক্ষত্রটা যে পূর্ব দিক থেকে একটু একটু ক'রে স'রে স'রে পশ্চিম দিকে এসে উপস্থিত

মোটামুটি কথা

হয়েছে, তার মানে আর কিছুই নয়, স্বর্য, আকাশ দিয়ে পশ্চিম থেকে পূবে রোজ একটু ক'রে স'রে গিয়েছেন। এই রকম ক'রে স'রে স'রে এক বছর পরে আবার নিজের জায়গায় ফিরে আসবেন। সেইদিন সন্ধ্যার সময়, পূব দিগন্তে আবার আমাদের নক্ষত্রটিকে দেখতে পাব।

স্বর্য আকাশের কোনু ধানটায় আছেন জানতে হ'লে, আকাশটাকে ভাগ করে নেওয়া দরকার। তার ভিতর একটা জায়গাকে গোড়া বলে যেনে নিতে হয়, কেন না গোল জিনিসের বাস্তবিক কোন আগা গোড়া নেই। একটা পরিকার অঙ্ককার রাতে আকাশের যে জায়গা দিয়ে স্বর্য চলেন, পূব থেকে পশ্চিম পর্যন্ত সেই জায়গাটুকু যদি দেখে যাই তাহলে বিস্তর নক্ষত্র দেখতে পাব, তার মধ্যে বেশীর ভাগই দপ্তর করে জলচে, ল্যাম্পের কলে হাওয়া চুকলে ল্যাম্প যেমন দপ্তর ক'রে জলে ঠিক তৈরি। খুন জোর তিনটে কি চারটে নক্ষত্র দেখতে পাব যেগুলো একটানা আলো দিচ্ছে। এ তিন চারটে নক্ষত্র নক্ষত্রই নয়, গ্রহ। বাকি গুলো সব নক্ষত্র।

এই নক্ষত্রগুলো বেশ ভাল ক'রে দেখলে কতকগুলো নক্ষত্র দেখতে পাব একটা চওড়া পটির মত পূব থেকে পশ্চিমে চ'লে গিয়েছে। পটিটা ঠিক সোজা পূব থেকে পশ্চিমে যায় নি একটু কোণাকুণি তাবে গেছে। এই পটিটাকে রাশিচক্র বলে। কেন বলে তা বলছি।

এ কথা বোধ হয় সকলেই জানেন যে, ঐ পটিটা গোল, আর যে কোন সূৰ্য তার অর্দেকটা মাত্র আমরা দেখতে পাই। এই সমস্ত গোল পটিটাকে জ্যোতির্বিদেরা ১২টা সমান ভাগে ভাগ ক'রে নিয়ে, এক

সরল জ্যোতিষ

একটা ভাগের নাম দিয়াছেন রাশি। তাঁরা ভাগ আরম্ভ করেছেন
সেই জায়গা থেকে ১লা বৈশাখ সূর্য উঠবার সময় যেখানটা ঠিক পূর্ব
দিগন্তে থাকে।

এই রকম ভাগ ক'রে তাঁরা যেখান থেকে ভাগ আরম্ভ করেছেন তার
পূর্ব গায়ের রাশির নাম দিলেন মেষ—কেন না ঐ ভাগের মধ্যে যে
নক্ষত্রগুলো পড়ে তারা একসঙ্গে হিশে তাঁদের চোখে ভেড়াব মত বোধ
হয়েছিল ; মেষের পূর্ব গায়ের রাশির নাম দিলেন ইথ—কেন না, রাশির
নক্ষত্রগুলোর সঙ্গে তাঁরা ঝাঁড়ের একটা ঘিল পেয়েছিলেন ; এই রকম
ইথের পূর্ব গায়ের রাশির নাম তাঁরা দিলেন মিথুন ; এই ভাবে পর পর
বারটা নাম রাখলেন—(১) মেষ, (২) ইথ, (৩) মিথুন,
(৪) কর্কট, (৫) সিংহ, (৬) বৃগ্রা, (৭) তুলা,
(৮) ইঞ্চিক, (৯) ধন্ত, (১০) মকর, (১১) কুম্ভ, (১২) মীন।
এই ১২টা রাশি আছে ব'লেই এর নাম হয়েছে রাশিচক্র।

এখন, ঐ রাশিচক্রকে যদি মেষ থেকে আরম্ভ ক'রে আলাদা ৩৬০
সমান ভাগে ভাগ করা যায়, আব এক এক ভাগের নাম দেওয়া যায়
অংশ, তাহলে এক এক রাশিতে ৩০টা ক'রে অংশ পড়ে। জ্যোতির্বিদেরা
গণনার সুবিধার জন্য প্রত্যেক রাশিকে এই রকম ৩০ অংশে ভাগ
করেছেন।

আগেই বলেছি যে, সূর্য রোজ আকাশের গায়ে একটু একটু ক'রে
পশ্চিম থেকে পূর্বে স'রে স'রে গিয়ে, ঠিক এক বছর পরে, যেখানে ছিলেন
আবাব সেইখানেই ফিরে আসেন। যদি ঠিক ৩৬০ দিনে বছর হত,

মোটামুটি কথা

আর স্বর্য রোজ সমানভাবে চলতেন, তাহলে রোজ এক অংশ ক'রে গেতেন। কিন্তু বছর ৩৬৫ দিনে এবং রাশিচক্রটা ট্যারচা ভাবে আছে ব'লে তাঁর চলা ঠিক সমানভাবে হয়ে ওঠে না, ২৪ ঘণ্টায় কখনও বা এক অংশের কম চলেন, আবার কখনও এক অংশের বেশী চলেন। এই রকম চলতে চলতে যেই এক রাশি থেকে অন্য রাশিতে গিয়ে পড়েন, অমনি আমাদের নৃতন মাস আরম্ভ হয়। যেদিন স্বর্য এক রাশি থেকে আর এক রাশিতে যান সেই দিনকে সংক্রান্তি বলে। যতদিন স্বর্য যেৰ রাশিতে থাকেন, আমরা সেটাকে বলি বৈশাখ মাস। যতদিন বৃষ্ণে থাকেন তাকে বলি জ্যৈষ্ঠ ; যতদিন মিথুনে থাকেন তাকে আষাঢ় ; ইত্যাদি।

যে মাসে স্বর্য যে রাশিতে থাকেন, তার একটা টেবিল দেওয়া গেল।—

মাস	রবি যে রাশিতে	মাস	রবি যে রাশিতে
বৈশাখ	মেষ	কার্ত্তিক	তুলা
জ্যৈষ্ঠ	বৃষ	অগ্রহায়ণ	বিছা
আষাঢ়	মিথুন	পৌষ	ধনু
শ্রাবণ	কর্কট	মাঘ	মকর
তাত্র	সিংহ	ফাল্গুন	কুণ্ড
আশ্বিন	কট্টা	চৈত্র	মীন।

আগে যা বলেছি, তা থেকে অবশ্য সকলেই বুঝতে পেরেছেন যে, স্বর্য একমাস একটা রাশির এক জায়গাতেই বসে থাকেন না, রোজ একটু করে এগিয়ে এগিয়ে ২৯, ৩০, ৩১ বা ৩২ দিনে পরের রাশিতে

সরল জ্যোতিষ

যান—যেমন ১লা বৈশাখ স্রষ্ট্য মেথের ১ম অংশে থাকেন, ২রা ২য় অংশে, ৩রা ৩য় অংশে, এই রকম করে সংক্রান্তির দিন মেথের ৩০ অংশ থেকে হঢ়ের ১ম অংশে যান, তারপর জ্যৈষ্ঠমাস আরম্ভ হয়।

জ্যোতির্বিদেরা রাশিচক্রকে ১২টা রাশি আব ও ৬০ অংশে ভাগ ক'রেই ক্ষান্ত থাকেন নি। তাঁরা তাকে আবার ২৭টা সমান ভাগে ভাগ ক'রে এক এক ভাগের নাম দিয়েছেন নক্ত। নক্তও আরম্ভ হয়েছে সেইখান থেকেই দেখান থেকে রাশি বা অংশের ভাগ করা হয়েছে। ২৭টি নক্তেরও আলাদা আলাদা নাম আছে—

- (১) অধিনী (২) ভরণী (৩) কুত্রিকা (৪) রোহিণী (৫) মৃগশিরা
- (৬) আর্দ্রা (৭) পুনর্বসু (৮) পুষ্যা (৯) অশ্লেষা (১০) মধা
- (১১) পূর্বকল্পনী (১২) উত্তরফল্পনী (১৩) হস্তা (১৪) চিত্রা (১৫) আভী
- (১৬) বিশাখা (১৭) অঙ্গুরাধা (১৮) জ্যৈষ্ঠা (১৯) মূলা (২০) পূর্বামাত্রা
- (২১) উত্তরাবাঢ়া (২২) শ্রবণা (২৩) ধনিষ্ঠা (২৪) শতভিত্তা
- (২৫) পূর্বভাদ্রপদ (২৬) উত্তরভাদ্রপদ (২৭) রেবতী।

এই ভাগ হওয়াতে এক এক রাশিতে সওয়া দ্রুই ক'রে নক্ত আব এক এক নক্তে ১৩ $\frac{1}{2}$ করে অংশ পড়েছে।

তাহলেই :—মেষ রাশিতে অধিনী, ভরণী, কুত্রিকার সিকি।

বৃষ “ কুত্রিকার বাকি তিন সিকি, রোহিণী
পূরো, মৃগশিরার অর্দেক।

মিথুন “ মৃগশিরার বাকি অর্দেক, আর্দ্রা পূরো,
পুনর্বসুর তিন সিকি।

ମୋଟାମୁଟି କଥା

କର୍କଟ ରାଶିତେ ପୁନର୍ବସୁର ବାକି ସିକି, ପୁଣ୍ୟ, ଅଶ୍ଵେୟ ।
 ସିଂହ „ ଧ୍ୟା, ପୂର୍ବଫଳ୍ଗ୍ନମୀ, ଉତ୍ତରଫଳ୍ଗ୍ନମୀର ସିକି ।
 କଞ୍ଚା „ ଉତ୍ତରଫଳ୍ଗ୍ନମୀର ବାକି ତିନ ସିକି, ଇତ୍ତା
 ପୂରୋ, ଚିତ୍ରାର ଅର୍ଦ୍ଦୀକ ।
 ତୁଳା „ ଚିତ୍ରାର ବାକି ଅର୍ଦ୍ଦୀକ, ଆତୀ ପୂରୋ,
 ବିଶାଖାର ତିନ ସିକି ।
 ବର୍ଷିକ „ ବିଶାଖାର ବାକି ସିକି, ଅନୁରାଧା, ଜ୍ୟେଷ୍ଠା ।
 ଧର୍ମ „ ମୂଳା, ପୂର୍ବାଷାଢା, ଉତ୍ତରାଷାଢାର ସିକି ।
 ମକର „ ଉତ୍ତରାଷାଢାର ବାକି ତିନ ସିକି, ଶ୍ରବଣ
 ପୂରୋ, ଧନିଷ୍ଠାର ଅର୍ଦ୍ଦୀକ ।
 କୁନ୍ତ „ ଧନିଷ୍ଠାର ବାକି ଅର୍ଦ୍ଦୀକ, ଶତଭିଷା, ପୂର୍ବ-
 ଭାଦ୍ରପଦେର ତିନ ସିକି ।
 ମୌନ „ ପୂର୍ବଭାଦ୍ରପଦେର ବାକି ସିକି, ଉତ୍ତର-
 ଭାଦ୍ରପଦ, ରେବତୀ ।

ଏଣ୍ଣଲୋ ଅଂଶ ହିସାବେ ଓ ଲେଖା ଯେତେ ପାରେ, ଯେମନ—

ମେଧେ—ଅଶ୍ଵିନୀର ୧୩ ଅଂଶ ୨୦ କଲା, ଭରଣୀର ୧୩ ଅଂଶ ୨୦ କଲା,
 କୃତ୍ତିକାର ୩ ଅଂଶ ୨୦ କଲା ।

ବୃଦ୍ଧେ—କୃତ୍ତିକାର ବାକି ୧୦ ଅଂଶ, ରୋହିଣୀର ୧୩ ଅଂଶ ୨୦ କଲା,
 ମୃଗଶିରାର ୬ ଅଂଶ ୪୦ କଲା ।

ମିଥୁନେ—ମୃଗଶିରାର ବାକ୍ତୁ ୬ ଅଂଶ ୪୦ କଲା, ଆର୍ଦ୍ରାର ୧୩ ଅଂଶ ୨୦
 କଲା, ପୁନର୍ବସୁର ୧୦ ଅଂଶ ।

সরল জ্যোতিষ

কর্কটে—পুনর্বস্তুব বাকি ৩ অংশ ২০ কলা, পৃষ্ঠার ১৩ অংশ
২০ কলা, অঙ্গেসার ১৩ অংশ ২০ কলা।

মিংহে—মধ্যাব ১৩ অংশ ২০ কলা, পূর্বফল্লনীর ১৩ অংশ ২০ কলা,
উত্তরফল্লনীর ৩ অংশ ২০ কলা।

কল্যাণ—উত্তরফল্লনীর বাকি ১০ অংশ, হস্তার ১৩ অংশ ২০ কলা,
চিরার ৬ অংশ ৯০ কলা।

তুলায়—চিরার বাকি ৬ অংশ ৪০ কলা, স্বাতীর ১৩ অংশ ২০ কলা,
বিশাখার ১০ অংশ।

বিছায়—বিশাখার বাকি ৩ অংশ ২০ কলা, অনুরাধার ১৩ অংশ
২০ কলা, জ্যেষ্ঠার ১৩ অংশ ২০ কলা।

ধনুতে—মূলার ১৩ অংশ ২০ কলা, পূর্বিয়াচার ১৩ অংশ, ২০ কলা,
উত্তরাচার ৩ অংশ ২০ কলা।

ঘকরে—উত্তরাচার বাকি ১০ অংশ, শ্রবণার ১৩ অংশ ২০ কলা,
ধনিষ্ঠার ৬ অংশ ৪০ কলা।

কুণ্ডে—ধনিষ্ঠার বাকি ৬ অংশ ৪০ কলা, শতভিমার ১৩ অংশ ২০
কলা, পূর্বভাদ্রপদের ১০ অংশ।

মৌনে—পূর্বভাদ্রপদের বাকি ৩ অংশ ২০ কলা, উত্তরভাদ্রপদের ১৩
অংশ ২০ কলা, রেবতীর ১৩ অংশ ২০ কলা।

৬০ বিকলায় ১ কলা ;

৬০ কলায় ১ অংশ ;

৩০ অংশে ১ রাশি।

মোটামুটি কথা

কাজেই, $13\frac{1}{2}$ অংশ = ১৩ অংশ ২০ কলা।

অংশ, কলা, নিকলা সংক্ষেপে লিখতে হ'লে সংখ্যাগুলোর মাথায়
(°), ('), ("'), এই বকম চিহ্ন দিতে হয়।

যেমন, 5 অংশ = 5° ; 2 কলা = $5'$; 5 বিকলা = $5''$; 3 অংশ 8 কলা 5 বিকলা = $3^{\circ} 8' 5''$ ।

এতে অনেকখানি জায়গাও বেঁচে যায়, সেখাও সংক্ষেপ হয়।

সংস্কৃত-মতে লেখবার নিয়ম,—

অংশাদি ৩,৪,৫, মানে ৩ অংশ ৪ কলা ৫ বিকলা; কলাদি ৪,৮
মানে ৪ কলা ৮ বিকলা; রাশ্বাদি ৬,৩,৮ মানে ৬ রাশি ৩ অংশ
৮ কলা।

উপরে বলেছি, নদীত্র ছাড়াও কতকগুলো গ্রহ আকাশে দেখতে
পাওয়া যায়, বারা দেখতে নক্ষত্রের মত বটে, কিন্তু একটানা আলো
দেয়; এরা আর কিছুই নয়, আমাদের পৃথিবীর মতই এক একটা
গোল জিনিষ, তারাও পৃথিবীর মতই নিজের চারদিকে ঘূরতে ঘূরতে
সূর্যকে বেড় দিয়ে ঘূরে আসে। তাদের বে আলো! আমরা দেখতে
পাই সেটা তাদের নিজের আলো নয়, সূর্যের আলো তাদের উপর
পড়ে চুকচকে দেখায়। এই গ্রহ আছে এটা—নঙ্গল, বুধ, বহস্পতি,
শুক্র, শনি, প্রজাপতি (ইউরানাস), বরুণ (নেপচুন)। এদের
মধ্যে বুধ সূর্যের এত কাছাকাছি থাকে যে, তাকে দেখাই শক্ত।
শুক্র সত্র গ্রহের চেয়ে বেশী জুলজলে, ছয়াস সূর্যোদয়ের আগে পূর্ব
দিকে আর ছয়াস সূর্যাস্তের পর পশ্চিম দিকে একে দেখা যায়, একেই

সরল জ্যোতিষ

আমরা শুকতারা বলি। প্রজাপতি (ইউর্যানাস) আর বরুণ (নেপচুন) এতদূরে আছে যে, থালি চোখে তাদের দেখতে পাওয়া মুশ্কিল। ভাল দূরবীণ হলে তবে তাদের দেখা যায়। এই গ্রহগুলোও সূর্যের মত ক্রমশঃ পূর্ব দিকে সরে সরে যায়। সূর্য বেমন এক বছরে সমস্ত রাশিচক্র ঘুরে আবার নিজের জায়গায় আসেন—এসব গ্রহ তেমনি কোনটা এক বছরের কমে, কোনটা তার চেয়ে তের বেশী দিনে সমস্ত রাশিচক্র ঘুরে আসে।

সূর্যের এক রাশি ঘেতে যেমন একমাস লাগে—মঙ্গলের তেমনি ১৫ দিন লাগে, বুধের লাগে ১৮ দিন, বৃহস্পতির ১ বৎসর, শুক্রের ২৭ দিন, শনির ২৩০ বৎসর, প্রজাপতির ৭ বৎসর, বরুণের ১৪ বৎসর।

চতুর্থ উপগ্রহ এবং রাহ-কেতু দ্বটো কাল্পনিক বিন্দু হলো এদের কোষ্ঠীবিচারে গ্রহ বলে মেনে নেওয়া হয়েছে। এদেরও অন্ত গ্রহের মত গতি আছে—চতুর্থের একরাশি ঘেতে লাগে আড়াই দিন, রাহ-কেতুর এক এক রাশি ঘেতে লাগে দেড় বৎসর।

রাশিচক্র যথনই দেখা গাক ছি একভাবেই থাকে—যেদের পর ব্য, তারপর মিথুন, তারপর কর্কট, এই রকম পরপর মৌল পর্য্যন্ত ; এদের ক্রম নষ্ট হয় না। কিন্তু গ্রহগুলো কখনো একরাশির তলায়—কখনও আর এক রাশির তলায়—এই রকম করে ঘুরে বেড়ায়। কাজেই তাদের ক্রম ঠিক থাকে না।

এক সময়ে হ্যত মিথুনের নীচে সূর্যকে, সিংহের নীচে বৃহস্পতি।

মোটামুটি কথা

চল্লকে, বিছার নীচে শনিকে, যকরের নীচে বকুণকে, কুস্তের নীচে।
প্রজাপতিকে, বৃষের নীচে মঙ্গল বুধ শুক্রকে দেখতে পাওয়া
গেল—আবার বছর-কতক পরে আর একদিন দেখলে মেষের নীচে
সূর্য বুধ শুক্রকে, মৃহের নীচে প্রজাপতিকে মিথুনের নীচে মঙ্গলকে।
কর্কটের নীচে বহস্পতিকে, সিংহের নীচে শনিকে, মীনের নীচে বকুণ
চল্লকে দেখা গেল। কাজেই, পৃথিবী থেকে আমাদের মনে হয়—
পৃথিবী হ্রিষ্ট, তাকে বেড়ে সমস্ত রাশিচক্রটা রোজ একবার করে ঘুরে
আসছে, সেই রাশিচক্রের নীচে সূর্য চল্ল মঙ্গল বুধ বহস্পতি শুক্র
শনি প্রজাপতি বকুণ এরাও রাশিচক্রের সঙ্গে রোজ পৃথিবীর চারিদিকে
একবার করে ঘুরে আসছে—কিন্তু এরা ঠিক রাশিচক্রের এক জায়গায়
বসে থাকে না। সমস্ত রাশিচক্রটা ঘুরে বেড়ায়। পৃথিবী থেকে
রাশিচক্রটা যেমন রোজ পূর্ণ দিক থেকে পশ্চিমে যাচ্ছে বলে মনে
হয়—গ্রহগুলোর গতি রোজ লক্ষ্য ক'রে দেখলে তেমনি মনে হয়, তারা
রাশিচক্রের পশ্চিম থেকে পূর্বে, একটু একটু স'রে যাচ্ছে।

সূর্যচল্লগ্রহ সমেত রাশিচক্রের এই দৈনিক গতি, আর সূর্যচল্লগ্রহদের
রাশিচক্রের এক জায়গা থেকে আর এক জায়গার গতি, এরই উপর
ফলিত জ্যোতিষের ভিত্তি।

উপরে বা বলেছি তা থেকেই বোধ যায় যে, প্রতি মুহূর্তে
রাশিচক্রের নীচে গ্রহগুলোর জায়গা বদলাচ্ছে; কাজেই, এক
মুহূর্তের গ্রহসংস্থানের সঙ্গে আবার এক মুহূর্তের গ্রহসংস্থান মেলে না।
কোষ্ঠি তৈরী করতে শিখতে হ'লে যে কোন মুহূর্তের গ্রহসংস্থান

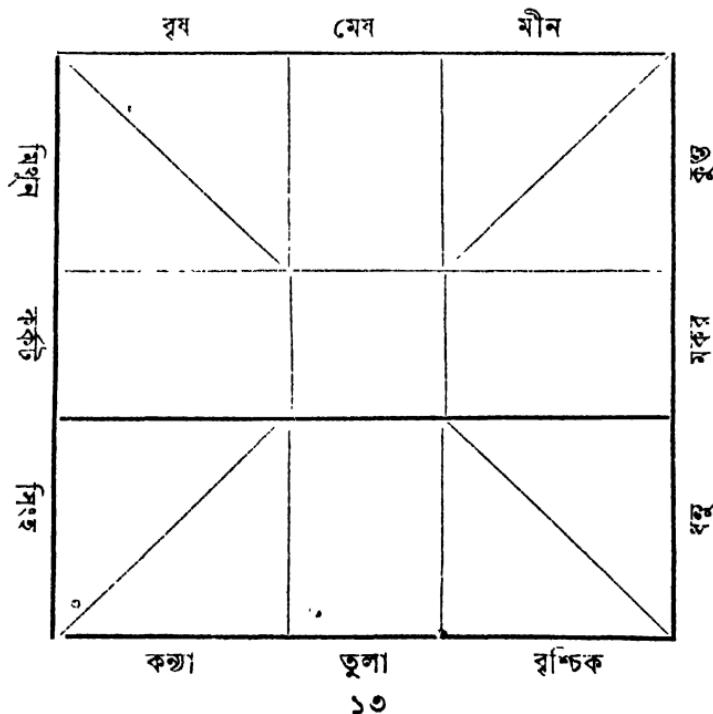
সরল জ্যোতিষ

বেব করতে আগে শেখা চাই, কেন না—যে মুহূর্তে কোন শোক
ভূমিষ্ঠ হয় সেই মুহূর্তের গ্রহসংস্থানই তার কোষ্ঠীতে লিখতে হয়।
উপরে প্রথমে যে গ্রহসংস্থানের কথা বলা হয়েছে বঙ্গিমবাবুর
জন্মসময়ে ঐ রকম গ্রহসংস্থান ছিল—শেষের গ্রহসংস্থানটি রবিবাবুর
জন্মসময়ের।

গ্রহসংস্থান

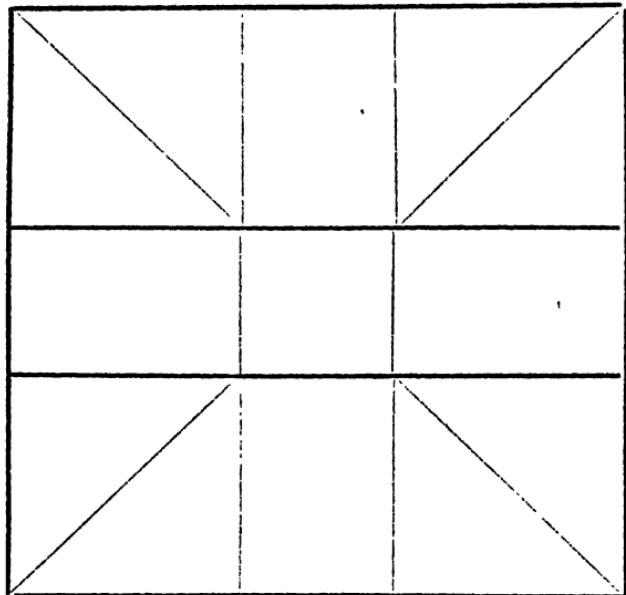
কারও কোষ্ঠীর গ্রহসংস্থান মানে—তার জন্মসময়ে রাশিচক্রের যেখানে যে গ্রহ আছে। গ্রহসংস্থান বের করবার অনেক উপায় আছে। সকলের চেয়ে সহজ উপায় হচ্ছে—সেই বৎসরের পাঁজি থেকে বের করে নেওয়া। পাঁজি থেকে কি ক'রে গ্রহসংস্থান পাওয়া যেতে পারে, তা পরে বলছি—তার আগে, গ্রহসংস্থান কি ভাবে লিখে দেখান হয়—তা জানা দরকার।

বাংলা দেশের জ্যোতিষীরা এই রকম ভাবে রাশিচক্র লিখে দেখিয়ে থাকেন।



সরল জ্যোতিষ

ঞি রাশিক্রের উপর মেষ, বৃষ, মিথুন, এই সব রাশির নাম লেখা
থাকতেও পারে না-ও পারে—অর্থাৎ



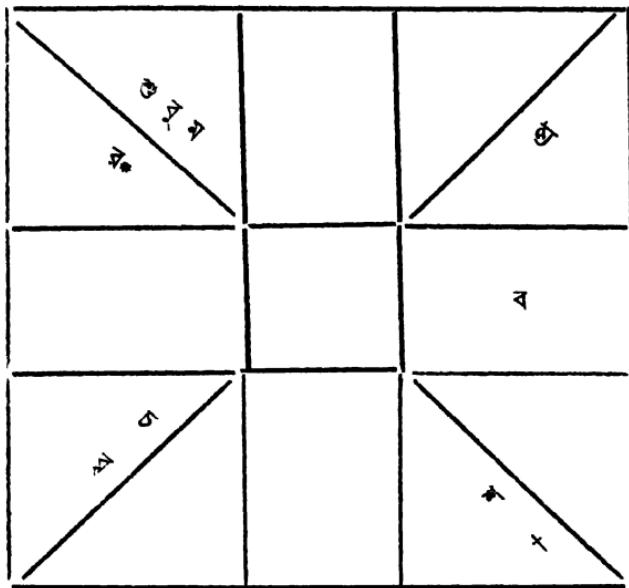
এই রকম একটা ছক্ট পেলেই বুঝতে হবে, (অবশ্য যদি অন্ত কিছু
লেখা না থাকে) মাথার উপরের চারকোণা ঘরটি মেষ—তার বাঁ
পাশের তেকোণা ঘরটি বৃষ—তার বাঁ পাশের ঘরটি মিথুন—তার বাঁ
পাশের ঘরটি কর্কট—ইত্যাদি।

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ପ୍ରଥମ କାଣ୍ଡ

ଅହସଂହାନ

ଏଥିନ ସଂକଷିତ ଜନ୍ମସମୟର ଅହସଂହାନ ଯଦି ବାଙ୍ଗାଲୀ ଜ୍ୟୋତିଷୀଦେର
ମତେ ଲିଖେ ଦେଖାତେ ହୁଏ, ତା ହଲେ ଏହି ରକମ ଲିଖ୍ତେ ହବେ ।

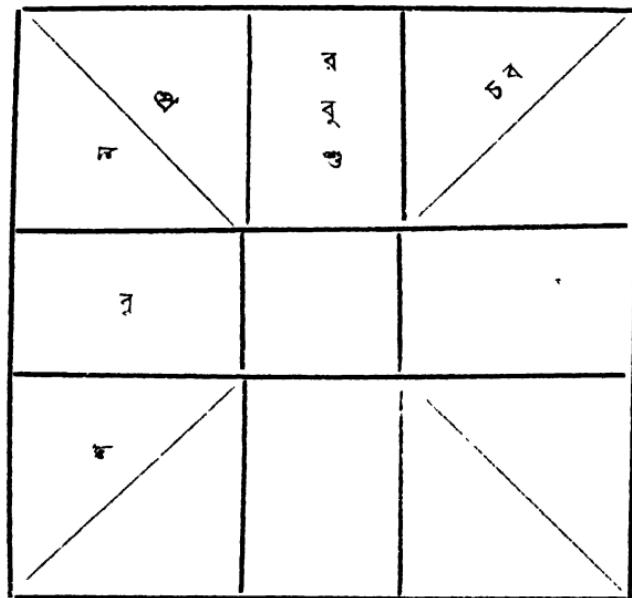


* ଜ୍ୟୋତିଷୀଦେର ମଧ୍ୟେ ଶ୍ରୀର ରବି ନାମଟାଇ ବେଳୀ ଚଲିତ ।

† ରବି, ଚନ୍ଦ୍ର, ମନ୍ତ୍ରି, ଏବଂ ପୁରୋ ନା ଲିଖେ ସଂକେପେ ର, ଚ, ମ, ଲିଖଲେଇ ଚଲ ।

সরল জ্যোতিষ

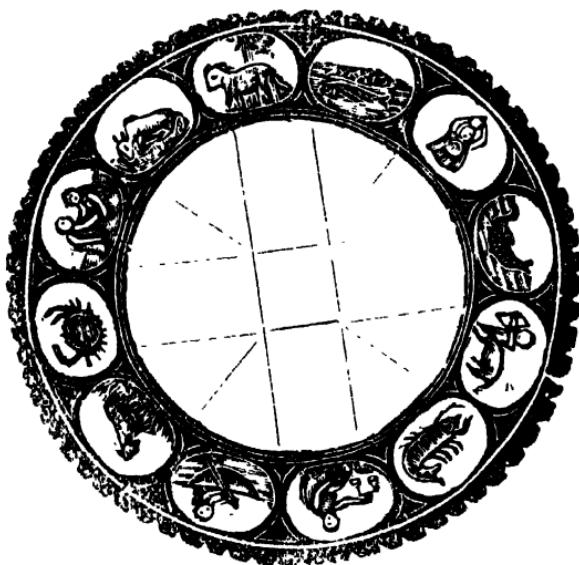
রবিদাবুর জন্ম সময়ের গ্রহসংস্থান হবে এই রকম—



এইদার, যে কোন সময়ের গ্রহসংস্থান পাঁজি থেকে কি ক'রে ঠিক করতে হয় তাই বলব। যে 'কোন পাঁজি খুললেই দেখতে পাওয়া যায়

ଅହସଂଶ୍ଲାନ

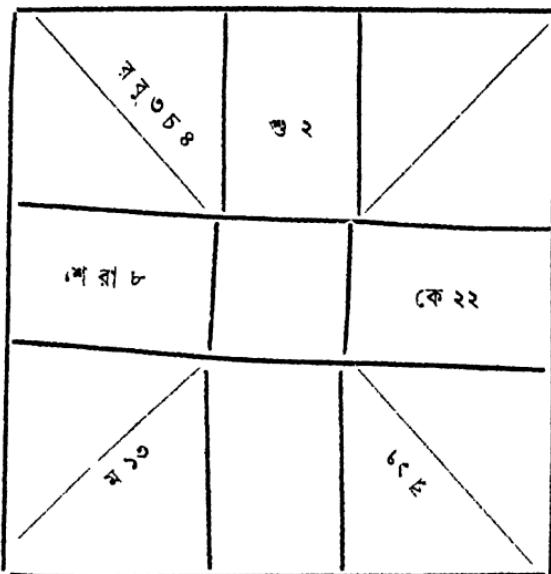
যে, କି ମାସେର ପଯଳା ତାରିଖେର ଆଗେ ଏହି ରକମ ଏକଟା କରେ ଚକ୍ର ଦେଓଯା ଆଛେ ।



ଏହି ଚକ୍ରର ବାରଟା ସବେର ମଧ୍ୟେ କୋଣ୍ ସରଟା କୋଣ୍ ରାଶିର, ତା ଏହି ସବେର ଉପରକାର ଛବି ଦେଖିଲେଇ ବୁଝିତେ ପାରା ଯାଯା । ଯେମନ, ମେଷ ରାଶିର ଉପରେ ଡେଡ଼ା ଆକା ଆଛେ, ସୁଧେର ଉପର ବାଁଡ଼ି—କର୍କଟେର ଉପର କୌକତ୍ତା—

সরল জ্যোতিষ

মীনের উপর মাছ ইত্যাদি।* চক্রের ঘরে ঘরে গ্রহের নাম দেওয়া থাকে—যখন ১২৯৫ সালের শ্রীরাষ্ট্রপুরের পাঁজির ১লা জ্যৈষ্ঠের আগে এই বক্তব্য চক্র আছে—



* বারটা রাশির নাম আর তার মানে দেওয়া গেল—

রাশি মানে	রাশি মানে	রাশি মানে
মেষ ভেড়া	নিঃহ নিঃহ	ধনু ধনুকহাতে লোক
বৃষ বঁড়	কঞ্চা কুমারী মেয়ে	মকর মকর
মিথুন দ্বীপুরূষ	তুলা নিষ্ঠি	কুতু কলসী মাথায় লোক
কম্বুট কাঁকড়া	বৃষ্ণিক বিছা	মৌন মাছ

গ্রহসংস্থান

এর মানে, ১২৯৫ সালে যে সময় বৈশাখ মাসের সংক্রান্তি হয়েছে, অর্থাৎ যে সময় রবি মেষ থেকে বৃষ্ণে গেছেন, সে সময় ঐ রকম গ্রহসংস্থান ছিল ; গ্রহগুলোর পাশে পাশে যে ২, ৩, ৮, ১৭ ইত্যাদি অঙ্ক দেওয়া আছে ওগুলো নক্ষত্রের অঙ্ক। নক্ষত্রগুলোর নাম না লিখে অঙ্ক দিয়েই নক্ষত্রগুলো জানিয়ে দেওয়া হয়। এই হিসাবে, অধিনী নক্ষত্রকে ১এর নক্ষত্র, উরণীকে ২এর, কুত্তিকাকে ৩এর, জ্যোষ্ঠাকে ১৮র, শ্রবণাকে ২২এর, বেবতৌকে ২৭এর নক্ষত্র বলা যেতে পারে। গ্রহের পরে নক্ষত্র দেওয়ার সূন্দিধা এই যে, তাতে ক'রে গ্রহটা রাশির কোনখানটায় আছে, সে সম্বন্ধে একটা মোটামুটি ধারণা হয়। কেন না আমরা জানি, সওয়া দুই নক্ষত্রে এক রাশি—আর কোনু নক্ষত্রের কতখানি ক'রে এক এক রাশির ভিতর আছে, তা-ও আমাদের জানা আছে।

এখন, ১২৯৫ সালের ১৫ই জ্যৈষ্ঠ বেলা ৩০০টার সময় কি গ্রহসংস্থান ছিল তা যদি জানতে হয়, কি ক'রে জানব ?

১২৯৫ সালের শ্রীরামপুরের পাঞ্জিতে ১লা জ্যৈষ্ঠের আগে যে চক্র আছে তার আগের পাতায় “জ্যৈষ্ঠমাসের রবি-চন্দ্ৰ তিনি গ্রহের সঞ্চার” ব'লে একটা তালিকা দেওয়া আছে। তালিকাটা এইখানে তুলে দেওয়া গেল—

সরল জ্যোতিষ

জ্যেষ্ঠমাসের রবি চন্দ্র তিথি গ্রহের সংক্ষার

- ২ জ্যেষ্ঠ বুধ ১৮ দণ্ডে ৪ রোহিণী নক্ষত্রে
- ৩ ঐ শুক্র ২৪ দণ্ডে বৃক্ষ হইবেন
- ৫ ঐ মঙ্গল ৩৪ দণ্ডে বক্রত্যাগ করিবেন
- ৭ ঐ বুধ ১৭ দণ্ডে পশ্চাদ্বন্দ্ব হইবেন
- ১০ ঐ বুধ ২৫ দণ্ডে ৫ মৃগশিরা নক্ষত্রে
- ১০ ঐ শুক্র ৭ দণ্ডে ৭ কৃত্তিকা নক্ষত্রে
- ১২ ঐ শুক্র ১০ দণ্ডে দূর রাশিতে যাইবেন
- ১৪ ঐ বুধ ২৫ দণ্ডে মিথুন রাশিতে যাইবেন
- ১৮ ঐ বুধ ৩১ দণ্ডে ৬ আর্জ্জু নক্ষত্রে যাইবেন
- ১৯ ঐ শুক্র ২৪ দণ্ডে আগস্ত চইবেন
- ২০ ঐ শুক্র ১৯ দণ্ডে ৪ রোহিণী নক্ষত্রে
- ২৯ ঐ বুধ ১১ দণ্ডে পুনর্বদ্ধ নক্ষত্রে
- ৩১ ঐ শুক্র ১২ দণ্ডে মৃগশিরা নক্ষত্রে

পয়লা জ্যেষ্ঠের আগে আমরা যে গ্রহসংহান পেয়েছিলুম, দেখা গাক ১৪ই জ্যেষ্ঠ বেলা ৩০ টার মধ্যে তার কোন্ কোন্টা বদলেছে। এই তালিকার তিতর ‘বৃক্ষ’ ‘পশ্চাদ্বন্দ্ব’ ‘আগস্ত’ ‘বক্রত্যাগ’ এই রকম যে সব কথা আছে সেগুলো ছেড়ে দিয়ে আমরা শুধু দেখব কোন গ্রহের নক্ষত্র কি রাশি বদল হয়েছে কি না।

আমরা দেখতে পাওঁচ, ২রা বুধ ৪এর নক্ষত্রে গেছেন, আবার ১০ই এর নক্ষত্রে গেছেন, তারপর ১৪ই ২৫ দণ্ডে ‘মিথুন রাশিতে

গ্রহসংস্থান

গেছেন। শুক্র ১০ই ৩এর নক্ষত্রে গিয়ে ১২ই বৃষ রাশিতে গেছেন। এক বুধ, শুক্র ছাড়া ১৫ই শান্টার ভিতর আর কারো কিছু বদল হয় নি।

এখন বাকি রৈল শুধু রবি আর চন্দ্র, কেন না, এ তালিকার মধ্যে রবি-চন্দ্রের সঞ্চারের কথা কিছুই বলা হয় নি। রবি-চন্দ্রের কি বদল হয়েছে তা জানতে হ'লে পাঁজির ভিতর ১৫ই জ্যেষ্ঠ তারিখে কি লেখা আছে দেখতে হবে। ঐ শ্রীরামপুরের পাঁজির ১৫ই জ্যেষ্ঠ তারিখের পাতা খুলে দেখা গেল যে, পাশে ঘেরামে ১ ১৯ ২২ ১৭ ৪৭ ২৮ এই রকম কতকগুলো অঙ্কপাত আছে, তার নীচে লেখা আছে “ধমুর চন্দ্র”; বোধা গেল ঐ দিন “চন্দ্র” ধমু রাশিতে ছিলেন। কোনু নক্ষত্রে ছিলেন? ভিতরে পড়লেই দেখতে পাবেন, লেখা আছে রবিবার দ্বিতীয়া ২৫।৪২ ইং দিনা ৩।৩৪।৫৮ মূল। নক্ষত্র ৪।।২৬ ইং রাত্রি । ১।।১৬।।৩৪; এই মূল। নক্ষত্রই চন্দ্রের নক্ষত্র। রাত্রি বারটা ঘোল মিনিট চৌত্রিশ সেকেণ্ড পর্যন্ত থাকবে কাজেই বেলা সাড়ে তিনটোর সময়ও মূল। নক্ষত্রই ছিল।

এইবার, রবির কি বদল হয়েছে দেখতে হবে। রবির রাশি বদল হ'তে পারে না; কেন না, জ্যেষ্ঠ মাস ভোর রবি “বৃষ” থাকবেন, এক বদল হবার আছে নক্ষত্র—১৫ই জ্যেষ্ঠ বদলের কোন কথা পাঁজিতে নেই। ১৪ জ্যেষ্ঠ আছে “রঝ॥০ দং ২৭” তার মানে ১৪ই জ্যেষ্ঠ ২৭ দণ্ডের সময় রবি “৪ নক্ষত্রের দ্বিতীয়পাদে যাবেন” বোধা গেল ১৫ই তারিখে রবি ৪ এর নক্ষত্রে আছেন।

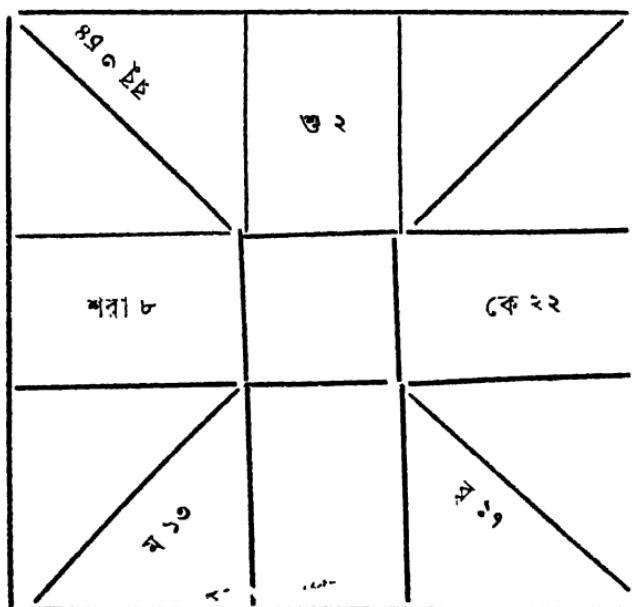
સરળ જ્યોતિષ

તાહ'લે ૧લા જૈયાંશે યે ગ્રહસંસ્થાન છિલ, ૧૨ટે જૈયાંશે દેલા ૩૦.૦૮ાર
મધ્યે તાર એહી ક'ટા વદળ હયેચે—

- (૧) બુધ મિથુન રાશિતે ૫એર નક્ષત્રે
- (૨) શુક્ર વૃષ રાશિતે ૩એર નક્ષત્રે
- (૩) ચન્દ્ર ધરૂ રાશિતે ૧૯એર નક્ષત્રે *
- (૪) રવિ વૃષ રાશિતે ૪એર નક્ષત્રે

કાજેહી—

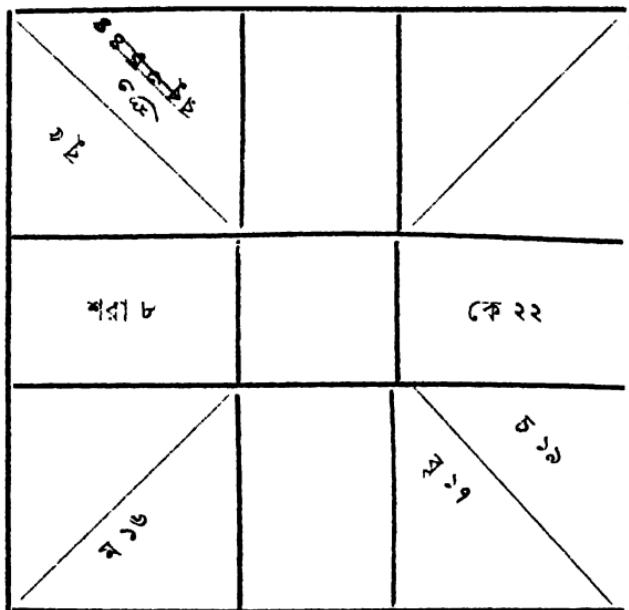
૧લા જૈયાંશેર આગે ગ્રહસંસ્થાન છિલ—



* મૂલા નક્ષત્ર ૧૯એર નક્ષત્ર

ଅହସଂଶ୍ଲାନ

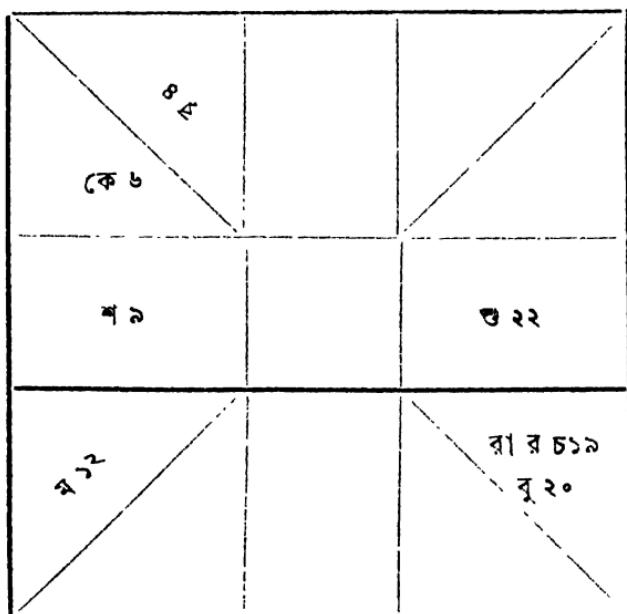
୧୯୬୫ ଜୈରୁଷାମ ମାଡ଼େ ତିନଟେର ସମୟ ହ'ଲ—



ଆର ଏକଟା ଉଦ୍ଧରଣ ଦେଖା ଯାକୁ । ୧୩୨୪ ମାଗ୍ରେ ୨୬ଥେ ପୌର୍ଣ୍ଣମଧ୍ୟାନୀ ପାଠାର ସମୟ କି ରକର୍ତ୍ତାଙ୍କରଙ୍କ ଛିଲ ।

সরল জ্যোতিষ

১৩২৪ সালের গুপ্তপ্রেম পঁজিতে ১গা পৌষের আগে এইরকম অহ
সংস্থান পাই—



গ্রহসংস্থান

আগের পাতায় লেখা আছে—

পৌষ মাসের কুঞ্জাদি গ্রহের রাশ্বাদিসঞ্চারণময়।

৫ই পৌষ ৪:৩১২৯ পলে বৃথ বক্রী হইবেন।

৭ই " ৮:৩২ পলে মঙ্গল কন্যারাশিতে যাইবেন।

৯ই " ৩২ পলে বক্ষী-বৃথ পশ্চিমদিকে অস্তমিত হইবেন।

১১ই " ১১:৩০ পলে শুক্র ২৩ ধনিষ্ঠা নক্ষত্রে।

১৬ই " ৬:২৭ পলে বৃথ বক্রগতি দ্বারা ১৯ মূলানক্ষত্রে।

১৮ই " ৭:৮ পলে বৃহস্পতি বক্রগতি দ্বারা ৩ কৃত্তিকা নক্ষত্রে।

২২শে " ২:১২৭ পলে বক্রী বৃথ পূর্বদিকে উদিত হইবেন।

২৬শে " ২৬:৩০ পলে শুক্র কুন্তুরাশিতে যাইবেন।

২৮শে " ৯:৪৪ পলে বৃথ বক্রতাগ করিবেন।

তাহালে দেখা গেল ২৬শের ভিতর বদল হচ্ছে :—

(১) মঙ্গল কন্যারাশিতে।

(২) বৃথ ১৯এর নক্ষত্রে।

(৩) বৃহস্পতি ৩এর নক্ষত্রে।

(৪) শুক্র ২৩এর নক্ষত্রে, আর ২৬শে পৌষ ২৬:৩০ পলে
বৃশ্চুরাশিতে।

এই শুক্রকে নিয়ে একটু গোলযোগ হচ্ছে। ২৬শে পৌষ বেলা
৫:০০টাৰ সময়কার গ্রহসংস্থান ঠিক করতে হবে, এখন এই ৫:০০টা যদি
২৬ দণ্ড ৩০ পলের আগে হয়, তাহলে শুক্র যকরেই থাকবে; কিন্তু যদি
২৬ দণ্ড ৩০ পলের পরে হয় তাহলে শুক্র কুন্তে যাবে। কি করে জানব,

"

সরল জ্যোতিষ

আগে না পরে ? ২৬৩০ পল মানে, ঐ দিন সূর্যোদয় থেকে ২৬ দণ্ড
৩০ পল। এখন আমরা ঘণ্টা মিনিট সেকেন্ডে বেমন সময়ের হিসাব
করি—আগে তেমনি দণ্ড পল বিপলে হিসাব হত।

এখন— ৬০ সেকেন্ডে—১ মিনিট।

৬০ মিনিটে—১ ঘণ্টা।

২৪ ঘণ্টায়—১ দিন।

তখন ছিল—

৬০ বিপলে—১ পল।

৬০ পলে—১ দণ্ড।

৬০ দণ্ডে—১ দিন।

কাজেই ১ ঘণ্টা ২॥ দণ্ডের সমান, ১ মিনিট ২॥ পলের সমান, আর
১ সেকেন্ড ২॥ বিপলের সমান।

তাহলে ঘণ্টা মিনিটকে ২॥ দিয়ে গুণ করলেই তবে দণ্ড পল, আর,
দণ্ড পলকে ২॥ দিয়ে ভাগ দিলেই হবে ঘণ্টা মিনিট। এখন, আমরা
যদি জানতে পারি, ২৬শে পৌষে বেলা ৫টা সূর্যোদয় থেকে ক' ঘণ্টা
ক' মিনিট, তা'হলে তাকে ২॥ দিয়ে গুণ করলেই, ৫টাৰ সময় ক' দণ্ড
ক' পল তা জানতে পারব। কিন্তু, যদি জানতে পারি ২৬শে পৌষ
ক'টাৰ সময় সূর্য উদয় হয়েছিল, তা'হলে ২৬ দণ্ড ৩০ পলকে ২॥ দিয়ে
ভাগ ক'রে সূর্যোদয়ের ঘণ্টা মিনিটের সঙ্গে ঘোগ করলেই জানতে
পারুন ২৬৩০ পলের সময় ক'টা বেজে ক' মিনিট হয়েছিল। সব

গ্রহসংস্থান

পাইজিতেই কি তারিখে সেই দিনকার স্মর্যের উদয় অন্তের সময় দেওয়া থাকে। ১৩২৪ সালের গুপ্তপ্রেস পাইজিতে ২৬শে পৌষ তারিখে লেখা আছে—

২৬শে পৌষ—ইং ১০ই জানুয়ারী—মুঃ ২৫শে রবিবার আটউল।

ধনু দৎ ১৩৬১১ গতে উদয় মিথুন ১০৫৩৪৬ বিঃ গতে অন্ত।

ইং ৬।৪।১২৪ গতে উদয়—১৩২৪।১৮ মেঃ গতে অন্ত।

নৌচের লাইনটাই স্মর্যের উদয় অন্তের সময়—৬টা ৪৭ মিনিট ২৪ মিনিটের বদলে ৬টা ৪৭ মিনিট নিলেই আগাদের কাজ চ'লে যাবে। এখন বের করতে হবে ৫টা অর্থাৎ ৫টা ৩০ মিনিট, ৬টা ৪৭ মিনিট থেকে ক' ঘণ্টা ক' মিনিট; ৫ ঘণ্টা ৩০ মিনিট থেকে ৬ ঘণ্টা ৪৭ মিনিট বাদ দিলেই তা' বেরিয়ে পড়বে ৫ ঘণ্টা ৩০ মিনিট ৬ ঘণ্টা ৪৭ মিনিটের চেয়ে কম বলে বাদ দেবার আগে তার সঙ্গে ১২ ঘণ্টা যোগ ক'রে নিতে হবে। তা'হলে ৫টা ৩০ মিঃ হ'ল ১৭ ঘণ্টা ৩০ মিনিট, তা' থেকে ৬ ঘণ্টা ৪৭ মিনিট বাদ দিলে বাকি বৈল ১০ ঘণ্টা ৪৩ মিনিট; পাওয়া গেল—৫টাৰ সময় স্মর্যাদয় থেকে ১০ ঘণ্টা ৪৩ মিনিট গত হয়েছে। ১০ ঘণ্টা ৪৩ মিনিটকে ২॥ বিয়ে গুণ করলে হয় ২৬।৪।৭।১০ অর্থাৎ ২৬ দণ্ড ৪৭ পল ৩০ বিপল। তা'হলে ১৩২৪ সালের ২৬শে পৌষ বেলা ৫টা হচ্ছে স্মর্যাদয় থেকে ২৬ দণ্ড ৪৭ পল ৩০ বিপল।

এবার ২৬ দণ্ড ৩০ পলকে ঘণ্টা ক'রে দেখা যাক। ২৬ দণ্ড ৩০

সরল জ্যোতিষ

পলকে ২॥ দিয়ে ভাগ কলে হয় ১০ ঘণ্টা ২৩ মিনিট, স্থর্যোদয় ৬টা ৪৭ মিনিট, তার সঙ্গে ১০ ঘণ্টা ২৪ মিনিট যোগ কলে হয় ১১ ঘণ্টা ১১ মিনিট ; ১২ ঘণ্টার চেয়ে বেশী বলে ঘণ্টা থেকে ১২ বাদ দিয়ে পেরুম ৫ ঘণ্টা ১০ মিনিট। তাহলে ১৩২৪ সালের ২৬শে পৌষ ২৬ দণ্ড ৩০ পলের সময় ৫টা বেজে ১২ মিনিট হয়েছিল।

দেখা গেল, সক্ষ্যা ৫০টা—২৬ দণ্ড ৩০ পলের পরে—অতএব ২৬শে পৌষ ৫০টাৰ সময় শুক্র কুস্তরাশিতে ছিল। ২৩/৮/১।

এইবার বিবি-চন্দ্ৰেৰ কি বল হয়েছে দেখা দৱকাৰ। পাঞ্জিতে ২৬শে পৌষ তাৰিখেৰ পাশে লেখা আছে—

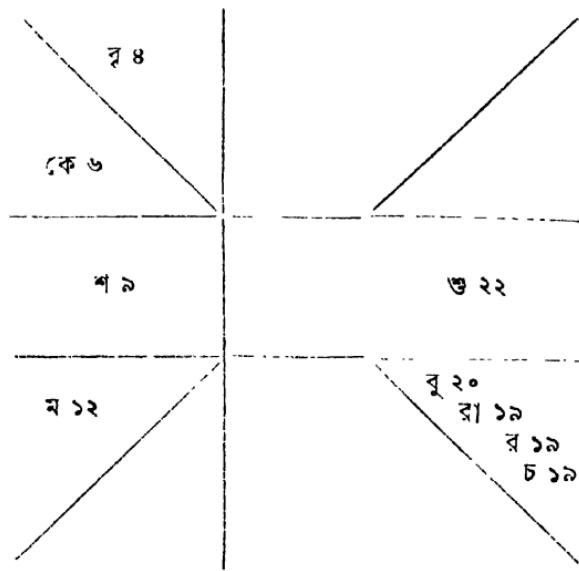
বৃশ্চিকের চন্দ্ৰ
দৎ ৪১৩৩।১৯
রাঃ ১।৮।৪৪
গঃ ধনুৰ চন্দ্ৰ

তাৰ নীচে—

ৱ ২। দৎ ২।৪।৫০

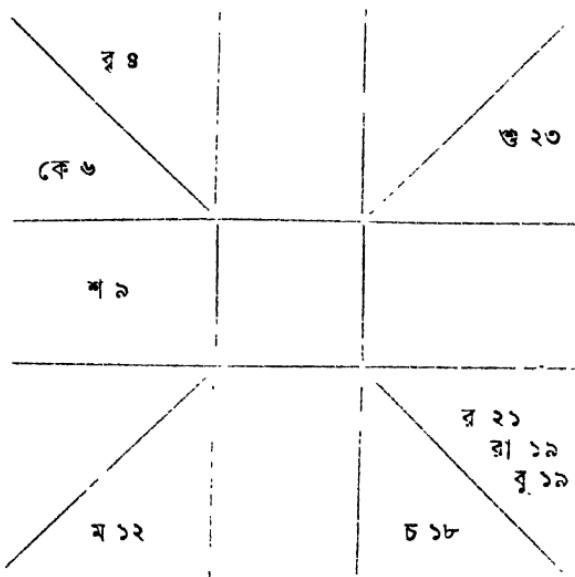
এ থেকে বোধা যাচ্ছে ৫০টাৰ সময় চন্দ্ৰ বৃশ্চিকে ছিল, জ্যোষ্ঠানক্ষত্ৰে (১৮ৰ নক্ষত্ৰে)—কেন না, পাঞ্জিৰ তিতৰে লেখা আছে—জ্যোষ্ঠা নক্ষত্ৰ ৪১৩৩।১৯ রাত্ৰি ১।৮।৪৪। আৱ, রাতি ছিল ২। নক্ষত্ৰে। অতএব, ১লা পৌষেৰ আগে গ্ৰহসংঘান ছিল—

ଏହୁମାନ



সরল জ্যোতিষ

২৬শে পৌষ সন্ধ্যা ৫টার সময় হল—



কিন্তু এ দা গ্রহসংস্থান পেলুম, তা একেবাবে ঘোটাযুটি। জ্যোতিষের বিচানের জন্য এর চেয়ে স্মৃত গ্রহসংস্থান চাই। একটা গ্রহ শুধু কোনু রাশিতে আছে জানলেই কোষ্টি নিচার করা যায় না। সেই রাশিত কোনু অংশে আছে তা-ও জানা চাই। একেই গ্রহস্থূট বলে। গ্রহস্থূট বের করবারও অনেক উপায় আছে। সে সব উপায়ের জন্য অক্ষে দন্তরমত ব্যৎপত্তির দরকার। সে-পদ্ধতি ঠিকি থেকে নেওয়াই সুবিধা।

ଗ୍ରହସଂହାନ

ପାଞ୍ଜି ଥେକେ କି କ'ରେ ଶୁଟ ବେର କରା ଯାଏ ତା ଏକଟା ଉଦାହରଣ ଦିଯେ ବୁଝିଯେ ଦିଚି । ମନେ କରନ, ୧୩୨୫ ମାଲେର ନଇ ଶ୍ରାଵଣ ରାତ୍ରି ଖୋଟାର ସମୟକାର ଶୁଟ * ଗ୍ରହସଂହାନ ଆମରା ଜାନତେ ଚାଇ, ୧୩୨୫ ମାଲେର ବିଶ୍ଵକ ସିନ୍ଧାନ୍ତ ପାଞ୍ଜିର ନଇ ଶ୍ରାଵଣେର ପାଶେ ଏକ ଏକ ଗ୍ରହର ଏଇରକମ ଅଳ୍ପ ଦେଓଯା ଆଛେ ।

ର	୩ ୯ ୮ ୧୩
ଚ	୧ ୦ ୧ ୩ ୧୪
ମ	୫ ୨ ୩ ୫ ୩ ୧୦
ବୁ	୪ ୩ ୫ ୯ ୫୦
ବ୍ର	୨ ୧ ୦ ୬ ୧୦
ଶ୍ର	୨ ୮ ୧୭ ୧୮
ଶ	୩ ୨ ୩ ୧୯ ୩୭
ରା	୧ ୨ ୭ ୩୯ ୩୭

ଏ ଅଳ୍ପଗୁଲୋ ରାଶ୍ତ୍ରାଦି ଅର୍ଥାତ୍ ର ୩|୯|୮|୧୩ ମାନେ ରବି ୩ ରାଶି ନ ଅଂଶ ୮ କଥା ୧୦ ବିକଳାୟ ଆଛେନ । ଏଥାନେ ୩ ରାଶି ମାନେ—ମେୟ ଥେକେ ତୃତୀୟ ରାଶି ମିଥୁନ ନାୟ, ମେୟ ଥେକେ ୩ ରାଶିର ପରେ ଚତୁର୍ଥ ରାଶି କର୍କଟ । ଚ ୧|୦|୧|୩|୧୪ ମାନେ ଚଞ୍ଚ ମେୟ ଥେକେ ଏକାଦଶ ରାଶି କୁଣ୍ଡର ୧ ଅଂଶ ୩ କଳା ୧୪ ବିକଳାୟ ଆଛେନ, ଏଇରକମ ସବ ଜ୍ଞାଯଗାୟ । ବିଶ୍ଵକ-ସିନ୍ଧାନ୍ତେ ସେ

* ଶୁଟ କଥାଟିର ମାନେ ହଠେ ‘ପଟ’ ‘exact’ ଯୁଦ୍ଧ ଯା ମୋଟାମୁଟି ନାୟ ।

সরল জ্যোতিষ

গ্রহশূট দেওয়া আছে—তা কলিকাতার বিকাল ৫টা ৫৩ মিনিট সময়কার
শূট। আমাদের চাইরাত্রি ৯টাৰ সময়কার শূট—৯টা থেকে ৫টা
৫৩ মিঃ বাদ দিলে থাকে ৩ ঘণ্টা ৭ মিঃ। এই ৩ ঘণ্টা ৭ মিনিটে কোন্
গ্রহ কতখানি গেছে তা কি ক'বৈ জানব? এ জানতে হ'লে পরের
তারিখের গ্রহশূট দেখতে হবে—পরেব তারিখ ১০ই শ্রাবণের পাশে
পাওয়া গেল—

র	৩।১০।৫।৩।১
চ	১।০।১।১।৩।১।১
ম	১।২।৪।২।৮।১
বু	৪।৫।২।১।৫।১
বৃ	২।১।০।১।৮।৪।৬
শু	২।৯।২।৮।৫।২
শ	৩।২।৩।২।৭।১।১
ব্য	১।২।৭।৩।১।২।৭

এ-ও কলিকাতাৰ বেলা ৫টা ৫৩ মিনিটের শূট। যে কোন গ্রহের
এই পরেব দিনেৰ শূট থেকে আগেৰ দিনেৰ শূট বাদ দিলেই জানা
যাবে গ্রহটা ২৪ ঘণ্টায় কতখানি গেছে। তা থেকে সামাজি একটু
ত্রৈরাশিক কৱলেই কতখানি বেরিয়ে যাবে। বেমন—

ଅହସଂକ୍ଷାନ

ରବି ୧୯ ଶ୍ରାବଣ ୫ଟା ୫୦ ମିନିଟେ = ୩୧.୮.୧୩

୧୦ ଇ ଶ୍ରାବଣ ୫ଟା ୫୦ ମିନିଟେ = ୧୧.୦.୫.୩୧

ନୌଚେରଟା ଥିକେ ଉପରେରଟା

ବାଦ ଦିଲେ ହୟ ————— ୦.୦.୫୭.୧୮

ଅର୍ଦ୍ଧାଂ ୫୭ କଳା ୧୮ ବିକଳା

ଏଥନ ତୈରାଖିକ କମତେ ହବେ—୨୪ ସନ୍ଟାଯ ଯଦି ଯାଯ ୫୭ କଳା ୧୮ ବିକଳା, ଓ ସନ୍ଟା ୭ ମିନିଟେ କତ ଯାବେ ?

୨୬.୧.୩.୫ : ୧୫୭' ୧୮" : କତ

କିନ୍ତୁ ଏତେ ଏକିନ୍ତା ବେଳୀ ଉଗ୍ର-ଭାଗ କରତେ ହବେ—ଏର ଚେଯେ ମୋଜା ହୟ ଯଦି ସନ୍ଟା-ମିନିଟକେ ଦଣ୍ଡ-ପଲ କ'ରେ ମେଓୟା ଯାଯ—୩ସନ୍ଟା ୭ ମିନିଟକେ ୨୦ ଦିଯେ ଖଣ କରଲେ ହୟ—୭ଦଣ୍ଡ ୪୭ ପଲ ୩୦ ବିପଲ—ଆର ୨୪ ସନ୍ଟା ମାନେ ୬୦ ଦଣ୍ଡ । ୬୦ ଦଣ୍ଡେ ଯଦି ୫୭ କଳା ୧୧ ବିକଳା ହୟ—ତା ହଲେ ୭ ଦଣ୍ଡ ୫୭ ପଲ ୩୦ ବିପଲେ କତ ହବେ ? ଏକ୍ଷେତ୍ରେ, ତୈରାଖିକର ଚେଯେ ଦୋକାନ-ଦାରଦେର ମତ ଧିସାବ କରାଇ ଭାଲ, ଦଣ୍ଡ-ପଲେ କସବାର ଏକଟା ମଞ୍ଚ ଶୁର୍ବିଦ୍ଵା ଏହି ଘେ, ୬୦ ଦଣ୍ଡେ ଏକଟା ଗ୍ରହେର ଯତ ଅଂଶ, କଳା ବା ବିକଳା ଗତି ହୟ, “ଏକ ଦଣ୍ଡେ ମେଇ ଗ୍ରହେର ଗତି ହୟ ତତ କଳା, ବିକଳା ବା ଅଛୁକଳା ।

ମେମନ ରବିର ଗତି ୬୦ ଦଣ୍ଡେ ୫୭' ୧୮"

ତାହ'ଲେ ୧ ଦଣ୍ଡେ ହବେ ୫୭" ୧୮"

* ବଳ୍ପୁ ବାହଳ୍ୟ ୬୦ ବିନ୍ଦୁଯ ଯେମନ ୧ କଳା ୬୦ ଅଛୁକଳାଯ ତେମନି ୧ ବିକଳା—ଆବାର ୬୦ ଅତ୍ୟାମୁକଳାଯ ୧ ଅଛୁକଳା—ଆର କଳାର ଚିହ୍ନ ‘ୟମନ’ ବିକଳାର “ତେମନି ଅଛୁକଳାର”

সরল জ্যোতিষ

এইবার কসা শাক, ৬০ দণ্ডে যদি ৫৭।১৮ বিকলা হয়, তাহ'লে
৭।৪৭।৩০ বিপলে কত ?

$৭।৪৭।৩০ = ৬ দণ্ড + ১ দণ্ড + ৩০ পল + ১৫ পল + ২ পল ৩০$ বিপল।

৬০ দণ্ড ————— ৫৭ কলা ১৮ বিকলা

৬ দণ্ড = ৬০ এর $\frac{1}{10}$ =	৫ কলা ৪৩ বিকলা	৪৮ অমুকলা
১ দণ্ড = ৬ এর $\frac{1}{6}$ =	৫৭ "	১৮ "
৩০ পল = ১ দণ্ডের $\frac{3}{4}$ =	২৮ "	৩৯ "
১৫ পল = ৩০ পলের $\frac{1}{2}$ =	১৪ "	১৯ $\frac{1}{2}$ "
২ পল ৩০ বিপল = ১৫ পলের $\frac{2}{3}$ =	২ "	২৩ $\frac{1}{2}$ "

৭ কলা ২৬ বিকলা ২৭ $\frac{1}{2}$ অমুকলা

২৭ $\frac{1}{2}$ অমুকলা ৩০ এর চেয়ে কম হওয়ার ছেড়ে দেওয়া যেতে পারে।
তাহ'লে হ'ল—৭ কলা ২৬ বিকল।

এই ৭ কলা ২৬ বিকলা রবির স্ফূট আঠাট্টির সঙ্গে যোগ করলে
পাওয়া গেল ৭।৯।১১।৮৩।^{২২} এই হ'ল রাত্রি ছিটার সময়কার দাবস্ফূট। এই
রকম ক'রে শনি পর্যন্ত সব গ্রহ কসতে হবে। রাত্রি বেলা কিন্তু একটু
তফাত হ'য়ে পড়লে ; রাত্রি ৯ শ্রাবণের স্ফূট ৭।২।৭।৩৬, ১০ই শ্রাবণের
৭।২।১।৩।৩৭ আগের দিনের চেয়ে পরের দিনের স্ফূট কম। অর্গান অন্ত
গ্রহগুলো যেমন রাশিক্রেতে পশ্চিম থেকে পূর্বে একটু ক'রে সরে যায়—

অত্যমুকলার "" ইংরাজিতে অংশকে বলে ডিপ্রি. কলাকে বলে মিনিট, বিকলাকে সেকেণ্ড,
অমুকলাকে দার্ট, অত্যমুকলাকে ফোর্ম্ম-এবং পরেও যদি আরো স্ক্লে দেখাতে হয়—
তাকে ফিপ্প, মিক্সড এই রকম বলা যাবে।

গ্রহসংস্থান

রাহু তেমনি পূব থেকে পশ্চিমে সরে। গ্রহের এরকম উল্টো চলাকে
বক্রগতি বলে। রাহুর সব সময়েই বক্রগতি। রবি, চন্দ্ৰ ছাড়া অন্য
গ্রহদেরও মাঝে মাঝে কিছুদিন ক'রে বক্রগতি হয়। বক্রগতি
হ'লে গ্রহদের বক্রী বঙ্গে। রাহু বা কোন বক্রী গ্রহের স্ফুট বের করতে
হ'লে, সেই দিনের স্ফুট থেকে পরের দিনের স্ফুট বাদ দিয়ে যা পাওয়া
যায়, তা গেকে ত্রৈরাশিক ক'রে সেই সময়ের মধ্যে কতটুকু গেছে—বের
ক'রে নিতে হয়। যা হ'ল, তাকে সেই দিনের স্ফুট থেকে বাদ দিলেই যে
সময়ের গ্রহসংস্থান চাই তা বেরিয়ে যাবে।

৯ই আবণ্ডি রাত্রি ৫টা সময়কার রাহুর স্ফুট বের করা যাক—

৯ই আবণ্ডি ৫টা ৫৩ মিনিটে রাহু—৭।২।৭।৩৪।৩৭

প্রদিন ১০ই " " " ৭।২।৭।৩।১।২।৭

বাদ দিলে হ'ল ০।১।৩।১০

এইবাব, ৬০ দণ্ডে যদি যায় ৩ কলা ১০ বিকলা ৭।৪।৭।৩০ বিপলে
কত? রাহুর গতি এতই কম যে, ৭।৪।৭।৩০ বিপলের বদলে যদি ৭ দণ্ড
৪৫ পল ধরা যায়, তাহ'লেও বিশেষ কিছু তফাহ হবে না।

রাহুর গতি ৬০ দণ্ডে ৩'—১'—

৬ দণ্ড=৬০ এর চৃত্তি=০'—১৯"—০"

১ দণ্ড=৬ দণ্ডের $\frac{1}{6}$ =০'—৩"—১০"

৩০ পল=১ দণ্ডের $\frac{1}{2}$ =০'—১"—৩৫"

১৫ পল=১০ পলের $\frac{1}{2}$ =০'—০"—৪৭"

৭ দণ্ড ৪৫ পলে ০'—৫৮"—৩২"

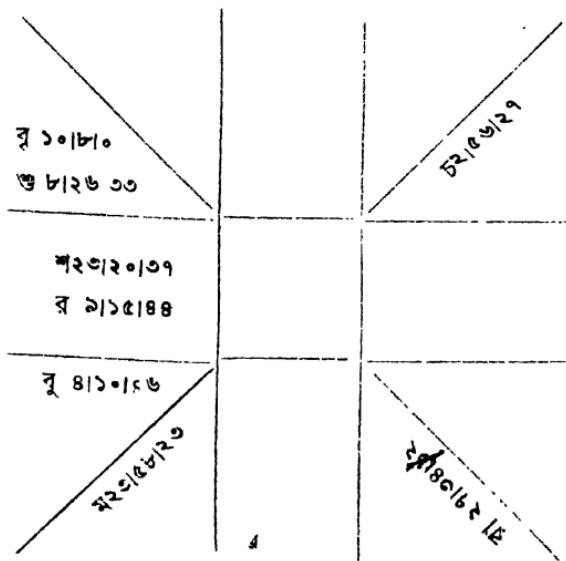
সরল জ্যোতিষ

৩২", ৩০এর চেয়ে বেশী ব'লে তাকে ১ বিকলা ধ'রে হ'ল
২৫ বিকলা—

থেকে বাদ	০ । ০ । ০ । ২ ৯
ইল	১।২।৭।৩।৮।৪।২

ରାତ୍ରି ପଟ୍ଟାର ସମୟକାର ରାତର ଫୁଟ ।

এইরকম ক'রে সমস্ত গ্রহের স্ফুট বের ক'রে নিয়ে গ্রহের পাশে পাশে
লিখতে হলে। যেমন, ১৩২৫ সাল নই শ্রাবণ রাত্রি ৮টায় অবস্থান—



গ্রহসংস্থান

অবশ্য চন্দ্র ছাড়া অন্ত গ্রহের এত সূক্ষ্ম ক'রে কমবাৰ প্ৰয়োজন নেই। চন্দ্ৰেৰ ৭ দণ্ড ৪৭ পল ৩০ বিপলেৰই গতি ঠিক কৰতে হবে, কিন্তু অন্ত গ্রহেৰ ৭ দণ্ড ৪৫ পলেৰ গতি বেৰ কৰলেই যথেষ্ট। বলা ধাহল্য, রাশিচক্ৰেৰ ছকে এই লেখবাৰ সময় রাশিটা বাদ দিয়ে অংশ কলা বিকলাই লিখতে হয়। কলিকাতাৰ বাইৱে যদি কোন জ্যোতিশাস্ত্ৰী কলিকাতাৰ সময়েৰ স্ফূট বেৰ কৰতে হয়, তাহ'লে যে সময়েৰ গ্রহসংস্থান চাই, সেই ইষ্টকালকে আগে কলিকাতাৰ সময় ক'রে নিয়ে, সেই কলিকাতাৰ সময়েৰ স্ফূট বেৰ কৰতে হবে। কলিকাতাৰ বাইৱে বেশীৰ ভাগ জ্যোতিশাস্ত্ৰী এখন ষ্ট্যাণ্ডাৰ্ড সময় রাখা হয়—ষ্ট্যাণ্ডাৰ্ড সময়েৰ সঙ্গে ২৪ মিনিট যোগ কৰলেই কলিকাতাৰ সময় পাওয়া যায়। মনে কৰুন, দিন্মৌতে ঐ ৯ই আবণ রাত্ৰি ১০॥ টাৰ সময়কাৰ গ্রহসংস্থান বেৰ কৰতে হবে। দিন্মৌতে ষ্ট্যাণ্ডাৰ্ড সময় থাকে ব'লে দিন্মৌৰ ১০॥ টা কলিকাতাৰ ১০টা ৫৪ মিনিটেৰ সমান। কাজেই, কলিকাতাৰ ১০টা ৫৪ মিনিটেৰ সময় যে গ্রহসংস্থান হবে, দিন্মৌতে ১০॥ টাৰ সময়ও তাই। যে সব জ্যোতিশাস্ত্ৰী লোক্যাল (স্থানীয়) সময় থাকে, তাদেৰও সেই লোক্যাল সময়কে কলিকাতাৰ সময় ক'রে তাৰপৰ স্ফূট বেৰ কৰতে হয়। এইথামে একটা কথা মনে রাখা উচিত—গ্রহসংস্থান বেৰ কৰণাৰ জন্মই শুধু কলিকাতাৰ সময় দৰকাৰ, অন্য যা কিছু কৰতে হবে, তা লোক্যাল সময় থেকেই কৰতে হবে। যে সব জ্যোতিশাস্ত্ৰী ষ্ট্যাণ্ডাৰ্ড সময় থাকে—সেখানকাৰ সময়কে একবাৰ কলিকাতাৰ সময় ক'রে নিয়ে গ্ৰহসংস্থান দেৰ কৰতে হবে—আৱ একবাৰ লোক্যাল সময় ক'রে নিয়ে গ্ৰহ প্ৰভৃতি ঠিক কৰতে হবে।

সরল জ্যোতিষ

বিশুদ্ধসিদ্ধান্ত ছাড়া অন্য পাঁজিতে কলিকাতার সূর্যোদয় সময়ের শূট
দেওয়া থাকে। সে সব পাঁজি থেকে শূট বের করতে হ'লে ইষ্ট সময়টা
সূর্যোদয় থেকে কত ঘণ্টা ঠিক ক'রে তারপর শূট বের করতে হবে।
যদি কলিকাতায় সূর্যোদয় ৫টা ৪৫ মিনিটে হয় তবে রাত্রি ৮টা ৩৫
মিনিট সূর্যোদয় থেকে ১৪ ঘণ্টা ৫০ মিনিট পরে। ৮টা ৩৫ মিনিটের
শূট বের করতে হ'লে এই ১৪ ঘণ্টা ৫০ মিনিটের গ্রহের গতি উপরকার
নিয়মে বের করতে হবে।

বলা নাহল্য, এখানেও অন্য জ্যোতিষের সময়কে কলিকাতার সময়
ক'রে নেওয়া চাই।

বিলিতি পাঁজি, যাকে ইংরাজিতে Ephemeris বলে, আ থেকে শূট
নেওয়া সকলের চেয়ে ভাল, ইংরাজি পাঁজি থেকে কি ক'রে শূট বের
করতে হয় পরে বলব।

যদি কোন দিন কলিকাতার নিকাল ৫টা ৪৪ মিনিটের আগেকার
কোন সময়ের শূট বের করতে হয়, তাহ'লে যে দিনের শূট দরকাব
সেই দিনের আর তার আগের দিনের শূট নিয়ে বাদ দিতে হবে।
যে সময়ের শূট দরকাব ৫টা ৪৪ মিঃ থেকে সেই সময়টা বাদ দিলে বা
হবে, সেই সময়কার গ্রহের গতি বের ক'রে, সেই দিনকার গ্রহশূট থেকে
বাদ দিলেই ইষ্ট সময়ের শূট হবে। মেমন ১৯শে চৈত্র বেলা ২টা ৪৫
মিনিটের সময় একজনের জন্ম হয়েছে সে সময় গ্রহশূট কি হবে।

বিশুদ্ধসিদ্ধান্ত পাঁজি থেকে ১৯শে চৈত্র আর ১৮ই চৈত্র তারিখের
শূট নিয়ে দেখা গেল—

ଅହସଂକ୍ଷାନ

ରବିର ଶୁଟ—	ଚନ୍ଦ୍ରେର ଶୁଟ
୧୯ଶେ ଚୈତି—୧୧୧୯୧୬୧୯	୧୯ଶେ—୦୧୧୨୧ ୦୫୯
୧୮ଇ ଚୈତି—୧୧୧୮୧୭୧୭	୧୮ଇ—୧୧୧୨୬୧୫୪୧୭
ତକା୭—୦୧୦୫୯୧୨୨	ତକା୭—୦୧୧୬୧୫୨
ମନ୍ଦଲେର ଶୁଟ	ବୁଧେର ଶୁଟ
୧୯ଶେ—୧୧୧୨୧୫୦୧୫୦	୧୯ଶେ—୧୧୨୮୩୫୦୩୭
୧୮ଇ—୧୧୧୨୧ ୧୧୨୬	୧୮ଇ—୧୧୧୨୮୧୫୯୧୫୭
ତକା୭—୦୧୦୪୧୨୨୪	ତକା୭—୦୧୦୨୪୧୨୦
ବ୍ରହ୍ମପୁର ଶୁଟ	ଶୁକ୍ରେର ଶୁଟ
୧୯ଶେ—୨୧୧୪୧୩୮୧୫୭	୧୯ଶେ—୦୧୧୯୧୩୫୧୪୦
୧୮ଇ—୨୧୧୪୧୩୭୧୩୭	୧୮ଇ—୦୧୧୮୧୨୨୧୫୬
ତକା୭—୦୧ ୦୧୧୭	ତକା୭—୦୧ ୧୧୨୧୪୪
ଶନିର ଶୁଟ	ରାତ୍ରିର ଶୁଟ
୧୯ଶେ—୩୧୨୯୧୮୧୯	୧୯ଶେ—୭୧୧୪୧୬୧୨୭
୧୮ଇ—୩୧୨୯୧୧୧୩	୧୮ଇ—୭୧୧୪୧୯୧୩୮
ତକା୭—୦୧ ୦୨୧୪ ବକ୍ରୀ	ତକା୭—୦୧ ୦ ୩୧୧

^{୪୦}
ବେଳା ୨୮୧ ୨୫ ମିଃ ୧୮୧ ୫୪ ମିଃ ଥେକେ ବାଦ ଦିଲେ ଆମରା ପାଇ ୩
ସଞ୍ଟୋ ୯ ମିଃ ଦଣ୍ଡ ପଳ କରଲେ ହୟ ୭ ଦଣ୍ଡ ୫୨ ପଳ ଅନ୍ତି ସବ ଗ୍ରହେର ଜନ୍ମ
ମୋଟାମୁଣ୍ଡ ୮ ଦଣ୍ଡ ଧରଲେଇ ଚଲାତେ ପାରେ । କେବଳ ଚନ୍ଦ୍ରେର ବେଳାଯ ୭ ଦଣ୍ଡ
୫୨ ପଳଇ ଧରତେ ହେଲେ ।

সরল জ্যোতিষ

৮ দশে রবির গতি ০।০।৭।৫৪ মঙ্গলের ০।০।৬।৩ বুধের ০।০।৩।১৫
বৃহস্পতির ০।০।০।৪২ শুক্রের ০।০।৭।৪২ শনির ০।০।০।১৮ রাহুর ০।০।০।২৫
এর মধ্যে বৃথ আর শনি বক্রী, কাজেই তাদের এই গতি আর রাহুর গতি
১৯শে চৈত্রের শুক্রের সঙ্গে ঘোগ দিতে হবে। বাকি সব প্রাহের গতি ত্রি
তারিখের সূট থেকে বাঁদ দিতে হবে।

চন্দ্রের ৭ দণ্ড ৫২ পলের গতি ০।১।৫।৮।৫৬ এও ১৯শে চৈত্রের শুক্রের
সঙ্গে মেঘ দিতে হবে।

তাঁহলে ১৯শে চৈত্র বেলা ২টা ৪৫ মিনিট সময়ে কলকাতার এই
বৃক্ষ প্রিশ্বৃষ্ট হবে।

$$\text{র } ১।১।১।৯।৬।১৯ - ০।০।৭।৫৪ = ১।।।১।৮।।৫।৮।২৯$$

$$\text{চ } ০।।।১।২।।০।।৯ - ০।।।১।৫।৮।৫৬ = ০।।।১।২।।০$$

$$\text{ম } ১।।।২।। ৫।।০।। - ০।।।০।।৬।।৩ = ১।।।২।। ৪।।৮।।৪।।$$

$$\text{বু } ১।।।২।। ৮।।৩।।৩।।৩।। + ০।।।০।।৩।।১।। = ১।।।২।। ৮।।৩।।৮।।৫।।$$

$$\text{বৃ } ২।।।৪।। ৩।।৮।।১।। - ০।।।০।।০।।৪।।২ = ২।।।৪।। ৩।।৮।।১।।$$

$$\text{গ } ০।।।১।। ৩।।৫।।৪।। - ০।।।০।।৯।।৪।।২ = ০।।।১।। ২।।৫।।৪।।$$

$$\text{শ } ৩।।।২।। ৯।।৮।।৯।। + ০।।।০।।০।।১।।৮ = ৩।।।২।। ৯।।৯।।$$

$$\text{রা } ৭।।।১।। ৪।। ১।।৬।।২।। + ০।।।০।।০।।২।।৫ = ৭।।।১।। ৪।। ১।।৬।।৫।।$$

এ ছাড়া আর একটা গ্রহ আছে কেতু। কেতুর সূট বিশুক্ষ-সিদ্ধান্ত
পাঁজিতে দেওয়া ধাকে না ; কেব না রাহুর সঙ্গে ৬ রাশি ঘোগ করলেই
কেতুর সূট পাওয়া যায়। কাজেই আমাদের ইষ্ট সময়ে কেতুর
সূট হবে।

গ্রহসংস্থান

রাহুর স্কুট ১১৪।১৬।৫২

+ ৬। ০। ০। ০

১৩।১৪।১৬।৫২

রাশির সংখ্যা ১২র চেয়ে বেশী হলে

১২ বাদ দিতে হয়

১২। ০। ০। ০ বাদ দিয়ে

পাওয়া গেল

১। ১৪।১৬।৫২

তাহলে ১৯শে টৈক্র ২টা ৪৫ মিনিটে গ্রহসংস্থান হ'ল

মি	৫	১৪।২৫।৫৮	৫	১৪।২৫।৫৮
ম	৫		৫	
হ	৫		৫	
ৰ	৫		৫	

ৰ ১৪।৩০।১২	চ ১০।১৩
------------	---------

নং শ ২৯।৯।৭

অবশ্য জ্যোতিষের সাধাবণ বিচারের জন্য স্কুটের বিকলা পর্যন্ত কোন দূরকার নেই।

ଲଗ୍ନ କି ?

ଆଗେଇ ବଲେଛି, ପ୍ରାୟ ୨୪ ଘନ୍ଟାଯ ସମ୍ମତ ରାଶିଚକ୍ରଟୀ ଏକବାର କ'ବେ
ପୃଥିବୀକେ ବେଡ଼ ଦିଯେ ଘୁରେ ଆମେ । ଏଓ ବଲେଛି ଯେ, ରାଶିଚକ୍ରଟୀ ଚଳେ
ପୂର୍ବ ଥିକେ ପଞ୍ଚିଥେ । କାଜେଇ, କେଉ ସଦି ୨୪ ଘନ୍ଟା ଅନ୍ବରତ ପୂର୍ବ
ଆକାଶେର ଦିକେ ଚେଯେ ଥାବତେ ପାରତ, ଆର ବାଶିଚକ୍ରଟୀ ସଦି ଦିନ-ରାତ
ଦେଖି ଯେତ, ତାହ'ଲେ ମେ ଦେଖିତେ ପେତ ଯେ, ୨୪ ଘନ୍ଟାର ଭିତର ବାରଟୀ ରାଶି
ଏକଟାର ପବ ଏକଟା ପୂର୍ବ ନିକ ଦିଯେ ଆକାଶେର ଉପର ଉଠେ ପଡ଼ିଛେ ।
ଅର୍ଥମେ ମେ ସଦି ମେଷ ରାଶିକେ ପୂର୍ବ ଦିକେ ଦେଖି ଥାକେ, ତାହ'ଲେ ମେଧେର
ପରଇ ଦୟକେ ଦେଖିତେ ପେତ, ତାରପର ମିଥୁନ, ତାରପର କର୍କଟ, ସବଶ୍ୟେ ଶୀନ,
ତାରପର ଆନାର ମେ—ଟିକ ମନେ ହତ ଯେନ ପରେର ରାଶିଟୀ ଆଗେର
ରାଶିଟାକେ ଟେଲେ ଟେଲେ ଉପରେ ତୁଲେ ଦିଛେ । ତାହ'ଲେ ବୋନା ଯାଛେ,
ଦିନ-ରାତ କୋନ ନା କୋନ ରାଶି ପୂର୍ବଦିକେ ଉଠିଛେ । ଯଥମ ଯେ ରାଶି
ପୂର୍ବଦିଗତେ (ଯେଥାନେ ଆକାଶ ଗିଯେ ମାଟିତେ ଟେକେଚେ ସେଇଥାନେ)
ଥାକେ, ତଥନ ମେହି ରାଶିଇ ଲଗ୍ନ । ଆର ରାଶିର ଗତଥାନି ଅର୍ଥାତ ଯତ ଅଂଶ
ଯତ କଳା ଯତ ନିକଳା ଆକାଶେର ଉପର ଥାକେ ସେଇଟେଇ ଲଗ୍ନେର ଶୂଟ ।
ଏହି ଲଗ୍ନ ଆର ଲଗ୍ନଶୂଟ କି କ'ରେ ବେର କରା ବାଯ, ତା ପରେ ବଲଛି—ତାର
ଆଗେ ରାଶି ଆର ଗ୍ରହ କି କ'ରେ କଳ ଦେଇ ମେ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଏକଟୁ ଆଲୋଚନା
ବୋଧ ହୁଏ ଅନ୍ତର ଲାଗିବେ ନା ।

পৃথিবীর উপর গ্রহ ও রাশিচক্রের প্রভাব

আমরা জানি যে, রবি বার মাসে বারটা রাশিতে থাকেন। এক এক রাশিতে রবির ভাব যে এক এক রকমের হয়, এ-ও সকলেরই জানা আছে। রবি দখন বৃষ রাশিতে থাকেন তখন আমাদের জ্যেষ্ঠ মাস—অচঙ্গ তেজে তখন তিনি পৃথিবীকে দফ্ফ করেন, আবার দখন ধন্তু রাশিতে থাকেন তখন আমাদের পৌষ মাস—দ্রপুর বেলাতেও তখন সূর্যের ক্রিয় খিটি লাগে। সূর্যের এক রাশি থেকে আর এক রাশিতে যাওয়ার দরুণই পৃথিবীতে এক সময় গ্রীষ্ম, এক সময় বর্ষা, এক সময় শীত, এক সময় বসন্ত। সেইজন্তই এক সময় গাছের পাতা করে পড়ে—আর এক সময় নতুন পাতা ও ফুলে গাছ ভরে উঠে। সেইজন্তই, এক সময় নদী খাল দিল পুরুরেব জল শুকিয়ে উঠে, মাঝুর, জীব, অস্ত সকলে ত্রাহি ত্রাহি ডাক ছাড়ে—আর এক সময় পৃথিবী জলে ভরে যায় জীব-জন্মের সীমা থাকে না।

এথেকে বুঝতে কষ্ট হয় না যে, সূর্যের উপর এক এক রাশির এক এক রকম প্রভাব। আর, সূর্য ভিন্ন ভিন্ন রাশিতে থাকলে পৃথিবীর ভিন্ন ভিন্ন ভাব হয় ন'লে, প্রত্যেক রাশিরও প্রত্যক্ষ ভাবেই হোক, পরোক্ষ-ভাবেই হোক, পৃথিবীর উপর একটা প্রভাব আছে। পৃথিবীর উপর সূর্যের প্রভাব স্পষ্ট—চন্দ্রের প্রভাবও স্পষ্ট—কেন না, চন্দ্রের টানে যে জোয়ার ভাট্টা হয় একথা সকলেই জানেন; কিন্তু সূর্যের যেমন রাশিতেদে এক এক রিকম ফল হয়—চন্দ্রের ঠিক তা হয় না। চন্দ্রের উপর রাশির

সরল জ্যোতিষ

চেয়ে সূর্যের প্রভাব বেশী—চন্দ্ৰ সূর্য থেকে যত দূৰে বা যত কাছে থাকেন তাৰ ফল পৃথিবীৰ উপৱ সেই রকম হয়। অৰ্থাৎ পৃথিবীৰ উপৱ সূর্যেৰ কাজ হয় রাশিচক্ৰেৰ ভিতৱ দিয়ে—আৱ চন্দ্ৰেৰ কাজ হয় সূৰ্যেৰ মধ্য দিয়ে। একই সময়ে পৃথিবীৰ সব জ্যোগায় সূৰ্য-চন্দ্ৰেৰ কাজ সমান হয় না। কাজেই পৃথিবীৰ কোন বিশেষ জ্যোগায় সূৰ্য-চন্দ্ৰ-ৱাশি-চক্ৰেৰ প্ৰভাব বিনেচন। কৰতে হ'লে পৃথিবীকেও বাদ দেওয়া চলে না। এইজন্তু কোন বিশেষ লোকেৰ উপৱও এই ক'টা জিনিষেৰই বেশী প্ৰভাব দেখা যায়। (১) রাশিচক্ৰ (২) পৃথিবী (৩) সূৰ্য (৪) চন্দ্ৰ। রাশিচক্ৰ যেন একটা জগি, পৃথিবী যেন একটা তুলি, সূৰ্যচন্দ্ৰ আৱ গ্ৰহগুলো রঙ। এই রঙ ফলিয়ে অদৃশ্য চিত্ৰকৰ একটা জীবন আৰকচেন। বেকোন ব্যক্তিৰ উপৱ রাশিচক্ৰে নিজেৰ কোন প্ৰভাব নেই—সে যেমন ভাবে থাকে, তাৰ যেখানে যে এহ থাকে, সেই অসুস্থিৱে তাৰ ফল হয়। কাৰো জন্ম সময় এই রাশিচক্ৰে এই পৃথিবীটা যেমন ভাবে থাকে অৰ্থাৎ রাশিচক্ৰে যেখানটা পৃথিবীৰ ঠিক পূৰ্ব দিগন্তে থাকে, যেখানটা ঠিক মাথাৰ উপৱ বা উল্টো। দিকে ঠিক পায়েৰ নৌচে থাকে, যেখানটা পশ্চিম দিগন্তে থাকে—তাই দ'বে পাওয়া যায় তাৰ পাথিৰ বা বাইৱেকাৰ ব্যক্তিৰ। সূৰ্য রাশিচক্ৰে যেখানে থাকেন সেইটে দ'বে পাওয়া যায় তাৰ ভিতৱকাৰ মাঝুৰ—তাৰ সহজাত প্ৰণৱতি অপ্ৰণৱতি তাৰ স্বাভাৱিক অমুৱাগ-বিৱাগ—এক কথায় তাৰ সুস্থ প্ৰকৃতি। *

* মৎপ্ৰণীত “মাসফল” গ্ৰন্থে এৰ প্ৰমাণ দেওয়া হয়েছে।

পৃথিবীর উপর এই ও রাশিচক্রের প্রভাব

যায় এই প্রকৃতির বাইরের অকাশ মন। কি রকম ভাবে কোন দিক দিয়ে কি বিষয় নিয়ে তার প্রকৃতি কাজ করবে তা রই ইঙ্গিত। এই রবি চন্দ্র আর লঘুর প্রভাব হচ্ছে জ্যোতিষ-গণনার কাঠামো। এই কাঠামোর উপর অন্য গ্রহরা রঙ ফলায়।

কাব্যে কোষ্ঠাতে রবি, চন্দ্র যে যে রাশিতে থাকেন তাই ধ'রে জাতকের প্রকৃতি আব মন—অর্থাৎ স্বত্ব-চরিত্র স্বাভাবিক ক্ষমতা অঙ্গমতা, তার বৃক্ষ-বিবেচনা এ সবই জানা যায়। বলা বাহল্য অভ্যেক লোকের খা বিশেষজ্ঞ তা এইগুলোর উপরই কমনেশী নির্ভর করে, একজন লোকের প্রকৃতি আব বৃক্ষ-বিবেচনা জানলে, এ অসুস্থান করা কঠিন হয়না সে কোন্ অবস্থায় কি ভাবে কাজ করবে। কোন্ দিকে গেলে কি অবস্থায় কাজ করলে তার সুবিধা হবে—কি করলে অসুবিধা হবে। লঘু দিয়ে টিক পাওয়া যায় তাব ভাগ্য, তার পারিপার্শ্বিক, সেই সব পটনা—ভালই হোক, মন্দই হোক, যার উপর তার নিজের কোন হাত নেই—অর্থাৎ গেটা পূর্ব জন্মের করা কর্মের ফল। স্র্য চন্দ্র খেকে টিক পাওয়া যায় এ জন্মে কর্ম করবার হোগ্যতা। এই পূর্ব জন্মের কর্ম আব এ জন্মে কর্ম করবার চেষ্টা এই দুটোর সংঘাতে মাঝুমের বৈচিত্র্যময় জীবন চলেছে। বেশীর ভাগ লোকেরই কর্মফল এড়াবাব চেষ্টা নেই—তারা ঘটনার স্তোতে ভেসে চলে, তাদের কোষ্ঠী বেশ চমৎকার যেলে, আবার অনেক এমন পুরুষসিংহ আছেন যাঁরা নিজের স্বাধীন চেষ্টায় গতজন্মের কর্মের জাল ছিঁড়ে বেরিয়ে আসতে পারেন; তাদের কোষ্ঠীর ফল কেউ যেলাতে পারবে না। অনেকের দখাস কোষ্ঠীর ফল অব্যর্থ—

সরল জ্যোতিষ

কোষ্ঠীর প্রহসংস্থান বা বিচারে যদি ভুল না হয় তাহ'লে ফল ঘিলতেই হবে। আমার বিশ্বাস তা নয়। কোষ্ঠী এবং বিচার দ্রুই অভ্রাস্ত হওয়া সত্ত্বেও, ফল যে সময়ে সময়ে মেলে না, তা যে কোন সত্যাদী জ্যোতিষজ্ঞ স্বীকার করবেন। যদি জ্যোতিষ অত অভ্রাস্ত হ'ত অর্থাৎ যা ঘটবার তা ঘটবে এই রকম যদি কোন বাধা আইন থাকত, তাহ'লে জ্যোতিষ-চর্চার যে কি সার্বকতা থাকত তা বলতে পারি না। তাহ'লে আমি অন্তত এই পুর্খি লেখবার জন্য কলম ধরতুম না।

আমার বক্তব্য এই যে মানুষের জীবনের সব স্মৃথি, সব দৃঃখ কেবল মাত্র গ্রহের ফল নয়। অবশ্য মানুষের চারিদিককার ঘটনার উপর তার নিজের কোন হাত নেই ;—একজন লোক যে বাড়ীতে যে দেশে যে রকম অবস্থায় জন্মায়, তার উপর কারো হাত নেই। কিন্তু, এক অবস্থাতেই দ্রুত্বে লোক যে দ্রুত্বে কাজ করে, যার ফলে একজন তয় সুখী আর একজন তয় দুঃখী, এটা নিজের হাত তার জন্যে গ্রহকে দ্বেষ দেওয়া উচিত নয়। জ্যোতির্বিদ্ বলতে পারে অমুক সময় অমুক ঘটনা ঘটতে পারে, জাতকের যে রকম প্রকৃতি তাতে এই রকম ফল হওয়া সম্ভব—এই পর্যন্ত ন্যস্ত। বাস্তবিক কি ফল হবে, তা কোন জ্যোতির্বিদ্ বলতে পারে না মেটা বেলী নির্ভর করে বাব কোষ্ঠী তার উপর। অবশ্য, আমি একথা অস্বীকাব করি না যে, শতকরা ৯০ জন লোকের কোষ্ঠীর ফল ছবছ যেলান দেতে পারে। কিন্তু, তার কারণ এ নয় যে গ্রহই বলবান, তার আসল কারণ হচ্ছে, জাতক নিজের প্রকৃতি জানেন না—তার পক্ষে কোন্ অবস্থায় কি রকম চেষ্টা করলে ফলের

কেমন করে লগ্ন ঠিক করতে হয়

তারতম্য ঘটতে পারে তা বোঝবার ক্ষমতা তাঁর নেই। এইখানেই
জ্যোতির্ভিদের দরকার জ্যোতির্ভিদ্ আনিয়ে দেবেন কার বিশেষত্ব কি,
কিসে তাঁর ব্যক্তিত্বের শূর্ণি, কোন্ পথে চেষ্টা করলে তিনি দৈব
এড়াতে পারবেন।

কেমন করে লগ্ন ঠিক করতে হয়

লগ্ন ও লগ্নস্কুট কি তা আগেই বলেছি ; এইবার কি উপায়ে যে কোন সময়ের লগ্ন ও লগ্নস্কুট ঠিক করা যায় তাই বলব। পূর্বে বলেছি যে, স্র্ব্য এক এক মাস এক এক রাশিতে থাকেন—কাজেই স্র্ব্য যে মাসে যে রাশিতে থাকেন সেই মাসের যে কোন দিনে সূর্য্যোদয়ের সময় সেই রাশিই লগ্ন, আর স্র্ব্য সেই রাশির যত অংশে থাকেন তাই সূর্য্যোদয় সময়ের লগ্নস্কুট। অন্য সময়ের লগ্নস্কুট ঠিক করতে গেলে একটু হিসাব চাই।

পঙ্গিতেরা ভিন্ন ভিন্ন জ্যোতির্গায় কোন রাশির গোড়া থেকে শেষ পর্যন্ত পূর্বনিকে উঠতে কর্তৃ সময় লাগে তা অঙ্ক করে ঠিক করেছেন। এই সময়কে এক এক রাশির লগ্নমান বলে।

সন ১৩৩০ সালে কালিকাতায় লগ্নমান ছিল এইরকম—

	দণ্ড-পল-বিপল		দণ্ড-পল-বিপল
বেধের লগ্নমান	১১২১১২	তুলার লগ্নমান	১৩৩১২৬
হৃবের	৪১৫৫০৬	ব্রহ্মকের	৫১৩৯.৩
মিথুনের	৫১৩০।১৭	মঙ্গল	৫।১৪।৪৩
কর্কটের	৫।৩৮।৩৯	মকরের	৪।৩।১২২
সিংহের	৫।২৯।৪৬	কুণ্ডের	৩।৪৬।৩৬
ক্ষুণ্ণার	৫।২।৭।০	মৌমের	৩।৪।৯।০

কেমন ক'রে লগ্ন ঠিক করতে হয়

এই লগ্নমান কলকাতারও বটে, কলকাতার পূর্ব-পশ্চিমে এক লাইনে
যত জায়গা তাদেরও বটে, কিন্তু কলকাতার উত্তর বা দক্ষিণে যে সব
জায়গা তাদের লগ্নমান আলাদা।

যদি প্রত্যেক মাসে রোজ সুর্য(এক এক রাশির গোড়াতেই থাকতেন)
তাহ'লে স্থর্যোদয়ের পর যে কোন সময়ের লগ্ন ঠিক করার কোনই
মুস্কিল হত না। প্রথমে স্থর্যের রাশির লগ্নমান নিয়ে তার পরের পরের
রাশির লগ্নমান যোগ ক'রে গেলেই হত—জন্মসময়টা যে রাশির লগ্নমানের
ভিত্তি পড়ত সেইটাই হত লগ্ন। যেমন বৈশাখ মাসে যদি বেলা ১০
দশ ও ৬ পলোর সময় জন্ম হত, তাহ'লে

দশ পল বিপল

মেষের লগ্নমান—৪। ১২। ১২

তার সঙ্গে যোগ করা গেল

বৃষের লগ্নমান—৪। ৫৫। ৬

হ'ল—৯। ৭। ১৮

তারসঙ্গে মিথুনের লগ্নমান—৫। ৩১। ১৭

হ'ল—১৪। ৩৮। ৩৫ জন্মসময়ের চেয়ে বেশী

জন্মসময়টি ৯। ১। ১৮ আর ১৪। ৩৮। ৩৫ এর মধ্যেই পড়েছে। কাজেই
মিথুন লগ্ন হল।

কিন্তু, বাস্তবিক কার্যক্ষেত্রে এরকম হয় না; কেমনা, রবি রোজ
রাশির প্রথম অংশে থাকেন না, কাজেই সূর্য উঠবার আগে থেকেই
সূর্য যে রাশিতে থাকেন তা উঠতে আরম্ভ করে। সূর্য উঠবার যতক্ষণ

সরল জ্যোতিষ

আগে স্মর্যাদিষ্টিত রাশি উঠতে আরম্ভ করে সেই সময়টাকে রবিভুক্তি বলে। কলকাতা অঞ্চলের প্রত্যেক দিনের রবিভুক্তি + পাঞ্জিতে দেওয়া থাকে। অতএব, যে কোন দিন স্মর্যোদয়ের পর যে কোন সময়ের লগ্ন অতি সহজেই বের করা যেতে পারে। লগ্নমান থেকে রবিভুক্তি বাদ দিলেই, সেদিন স্মর্যোদয়ের পর রাশিটি কতক্ষণ পূর্বদিকে ছিল তা জানা যায়—বাদ দিয়ে যা' হল সেই দণ্ড পলের সঙ্গে পর পর রাশির লগ্নমান ঘোগ ক'রে গেলেই জন্মসময়ে কোন লগ্ন ছিল আনতে পারব। ধরা যাক, ১৩২৫ সালের ১৯শে চৈত্র বেলা ২টা ৪৫ মিনিটের সময় কারো জন্ম হয়েছে। সে সময় কি লগ্ন হবে?

প্রথমে ঠিক করতে হবে, বেলা ২টা ৪৫ মিঃ স্মর্যোদয় থেকে কত দণ্ড কত পল। ঐ সালের বিশুদ্ধ-সিন্ধান্ত পাঞ্জিতে ১৯শে চৈত্রের পাশে দেখতে পাব লেখা আছে—স্ট ষ ১০৪১১৪ মৃ অ ষ ৬১১৩১৪০ আমরা মোটামুটি ৫টা ১৪ মিনিটে স্মর্যোদয় থ'রে নিতে পারি। ২টা ৪৫ মিনিট থেকে ৫টা ১৪ মিঃ বাদ দিলে হয় ৮ ঘণ্টা ৫১ মিঃ—ঘণ্টাকে ২১০ দিয়ে গুণ করলে দণ্ডপল হয় তা আগেই লিখেছি—সেই মত ৮ ঘণ্টা ৫১ মিনিটকে ২১০ দিয়ে গুণ ক'রে পাওয়া গেল ২২ দণ্ড ৭ পল। জন্মসময় তাই'লে স্মর্যোদয় থেকে ২২ দণ্ড ৭ পল। জ্যোতিষীরা এই সময়ের দণ্ড পল এসব লেখেন না, তাঁরা লিখবেন—ইষ্ট দণ্ড (বা ইষ্ট দণ্ডাদি) ২২।।—

* স্মর্যোদয়সময় রবির শুক্র জ্যোতি জ্যোতি—অতি সহজেই মোটামুটি রবিভুক্তি বের করা যায়। কেবল ৩০ অংশ পূর্বদিকে উঠতে যে সময় লাগে তাই লগ্নমান, তাহ'লে রবি যত অংশ থাকেন ততখানি উঠতে কত সময় লাগবে তা বের করা মোটাই শক্ত নয়।

କେମନ କ'ରେ ଲଗ୍ନ ଠିକ କରତେ ହୁଏ

ଏଇ ୧୯ଶେ ଚୈତ୍ର ତାରିଖ ବିଶ୍ଵଜ୍ଞପିଦ୍ଧାନ୍ତ ପାଞ୍ଜିତେ ଏହି ରକମ ଲେଖା
ଆଛେ ।

ଶାର—ବୁଦ୍ଧ ୧୯ଶେ ଚୈତ୍ର (ଅ ୧୯) ୨ ଏଣ୍ଟିଲ ।

ତିଥି—ବିତୀଯା ଦଂ ୩୪୧୩୬ ସ ୭୧୪୫ ରାତ୍ରି ।

ନକ୍ଷତ୍ର—ଅଶ୍ଵିନୀ ଦଂ ୩୫୧୧୨ ସ ୭୧୫୯ ରାତ୍ରି ।

ଯୋଗ—ବୈଶ୍ଵତି ଦଂ ୨୫୧୪୭ ସ ୧୪୧୩ ଦିନା ।

କରଣ—ବାଲବ । ଯୋଗିନୀ ଉତ୍ତରେ ଦଂ ୩୪୧୩୬ ଗତେ ଅଗ୍ନିକୋଣେ ।
ବାରବେଳା ସ ୮୪୯ ଗତେ ୧୦୧୩୨ ମଧ୍ୟେ ପୁନଃ ସ ୧୨୧୪ ଗତେ ୧୫୬୬ ମଧ୍ୟେ
କାଳରାତ୍ରି ସ ୨୫୯ ଗତେ ୪୧୭ ମଧ୍ୟେ ।

ଲଗ୍ନ ଉ—ମୀନ ଦଂ—୨୧୪୧୫, ଅ, କଞ୍ଚା ଦଂ ୩୩୨୨୯ ।

ଚଞ୍ଜ ମେଷେ ।

ଏଇ ମଧ୍ୟେ ଆପାତତଃ ଆମାଦେର ଦରକାର—ଲଗ୍ନ ଉ, ମୀନ ଦଂ ୨୧୪୧୫
ଅ କଞ୍ଚା ଦଂ ୩୩୨୨୯ । ଏହି ଛଟୋଇ ହଞ୍ଚେ ରବିଭୂତି—ଏକଟା ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାଦୟ
ସମୟର ଆବ ଏକଟା ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ସମୟର । ଏଇ ଯାମେ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟାଦୟର ୨ ଦଶ
୧୪ ପଶ୍ଚ ୧୫ ବିପଳ ଆଗେ ଥେକେଇ ଯୀନ ରାଶି ପୂର୍ବଦିକେ ଉଠିତେ ଆରଣ୍ୟ
କରେଛେ । ଆବ ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ତ ଯାବାର ୩ ମଞ୍ଚ ୩୨ ପଶ୍ଚ ୧୯ ବିପଳ ଆଗେ
ଥେକେ କଞ୍ଚା ରାଶି ପୂର୍ବଦିକେ ଉଠିତେ ଆରଣ୍ୟ ହେବେ । ଏଇ ଅର୍ଥମଟା
ଆମାଦେର ଦରକାର ହବେ । ସବ୍ରି ଦିନେ ଅକ୍ଷ ନା ହେବେ ରାତ୍ରେ ଅକ୍ଷ ହତ
ତାହ'ଲେ ପଶ୍ୟେରଟା (ଅର୍ଧାଂ ମାର୍କ୍ୟ ରବିଭୂତି) ଦରକାର ହତ । ଏଥିନ ୨୨
ମଞ୍ଚ ୧ ପଶ୍ଚର ଲଗ୍ନ ଠିକ କରା ଯାକ୍ ।

সরল জ্যোতিষ

মীনের লগ্নমান—৩।৪৯।১০

উদয়কালীন রবিভুক্তি—২।১৪।১৫

সূর্যোদয়ের পর মীন ধাকবে—১।৩৪।৪৫

তার পর ঘেব—৪।১২।১২

যোগ ক'রে হ'ল—৫।৪৬।৫৭

তার পর দ্রব ৪।৫৫।৬

হ'ল—১।০।৪২।১৩

তার পর মিথুন ৫।৩।১।১৭

১।৬।।।৩।২০

তার পর কর্কট ৫।৬।৮।৩৯

২।।।৫।।।১৯

তার পর সিংহ ৫।২।৯।৪৬

২।।।২।।।১৪৫

জন্মসময় এরই মধ্যে পড়েছে। কাজেই, লগ্ন হল সিংহ। আমাদের ইষ্টঙ্গাদি ২।১।৭ আর কর্কট লগ্ন ছিল ২।।।৫।।।৪।৯ পর্যন্ত। তাহ'লে বুঝতে হবে (২২ দণ্ড ৭ পল থেকে ২। দণ্ড ১। পল ৪। বিপল বাস দিয়ে যা' হল অর্ধাং) । ১। পল ১। বিপল আগে থেকে সিংহ রাশি উঠতে আরম্ভ হয়েছে। -এই ১। পল ১। বিপলে সিংহ রাশির কতখানি অর্ধাং কত অংশ কত কলা উঠেছে জানতে পারলেই আমাদের লগ্নস্কৃট অর্ধাং ২।।।

কেমন ক'রে লগ্ন ঠিক করতে হয়

৪৫ মিনিটের সময়ে পূর্বদিগন্তে সিংহ রাশির কত অংশ কত কলা ছিল
জানা যাবে। যেমন,

সিংহের লগ্নমান ৫ দণ্ড ২৯ পল ৪৬ বিপলে যদি ৩০ অংশ ওঠে
তাহ'লে ১৫ পল ১১ বিপলে কত অংশ উঠবে। অঙ্ক কসবার জন্য
সিংহের লগ্নমানকে ৫৩০ ধার নেওয়া যেতে পারে; আর ১১ পল ১১
বিপলকে ১৫ পল ধরলেই যথেষ্ট হবে। তাহ'লে ত্রৈরাশিক দাঁড়াচ্ছে

দণ্ড	পল	দণ্ড	পল	অংশ
৫	৩০ :	০	১১ ::	৩০ : কত অংশ

প্রথম দুটোকে পুল ক'রে নিয়ে—

৩৩০ পল : ১৫ পল :: ৩০ অংশ : কত অংশ

১৫ × ৩০ অংশ

$$330 = \frac{1}{2} \text{ অংশ} = 1\frac{1}{2} \text{ অংশ}$$

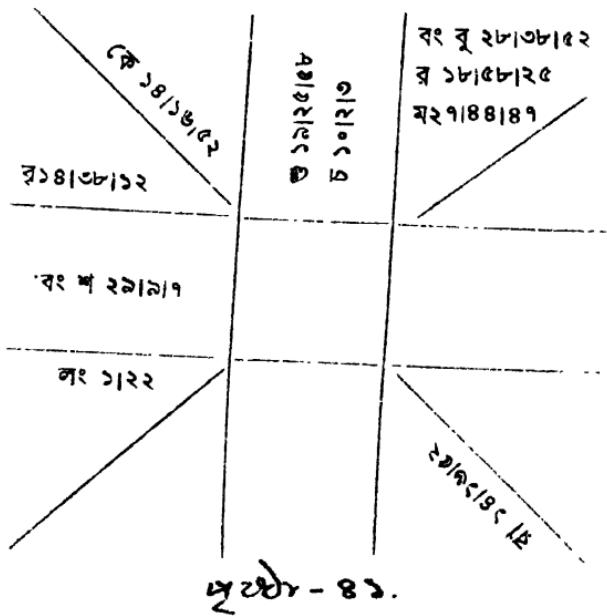
= ১ অংশ ২২ পল (প্রায়)

তাহ'লে লগ্নফুট হ'ল সিংহের ১ অংশ ২২ কলা

জ্যোতিষীদের মতে লিখতে গেলে ১। ১। ২২

১৩২৫ সালের ১৯শে চৈত্র বেলা ২টা ৪৫ মিঃ সময়ের গ্রহসংস্থান
এর আগে আমরা ঠিক করেছি, এখন সেই গ্রহসংস্থানের রাশিচক্রে সিংহ
রাশিতে লং (অর্ধাং লগ্ন) আর তার পাশে ১। ২২ (১ অংশ ২২ কলা)
লিখলেট'মোটামুটি জ্যোতিষী দেখান হল, যেমন—

সরল জ্যোতিষ



শনি আৰ বুধেৰ আগে বং লেখবাৰ যানে শনি আৰ বুগ বকলৈ।

অনেকে এই ক্রমকুণ্ডলীতে গ্রহেৰ পাশে অংশকলা না লিখে নক্ষত্ৰে অংশ লিখে থাকেন—যেমন চ ১০।২।৩ না লিখে চ ১ অর্থাৎ চন্দ্ৰ অঞ্চলী নক্ষত্ৰে আছেন আৰ গ্ৰহস্তুপগুলো পাশে এক জায়গায় আলাদা ক'রে লেখা হয়—যেমন ঐ কুণ্ডলীটা তাদেৱ যত ক'রে লিখতে হ'লে এই রকম ক'রে লিখতে হবে।

কেমন ক'রে লগ্ন ঠিক করতে হয়

ক'রে লগ্ন	চ ১ শ ২	প'র লগ্ন ক'রে
বং শ ৯		
শ'র্প গ'ড়		প'র

ব ১১১৮।৫৮।৭৫

চ ০।১০।২।৩

ম ১।১।২।৭ ৪।৪।৪।৭

বু ১।।।২।৮।৩।৮।৮।২

বৃ ২।।।৪।।।৭।৮।।।২

শ ০।।।৯।।।২।।।১।।।৮

শ ২।।।২।।।৯।।।৭

বা ৭।।।১।।।৪।।।১।।।৬।।।৯।।।২

কে ১।।।৪।।।১।।।৬।।।৯।।।২

এই কুণ্ডলীর সঙ্গে জন্ম তারিখ আৰ সময় লিখতে হয়। সেটা জ্যোতিষীরা সংক্ষেপে লিখে থাকেন। প্রথমে তারা লেখেন অগ্ন শক—বাংলা সালের সঙ্গে ১৫ ঘোগ করলেই শকাব্দ হব—তার পৰ লেখেন

সরল জ্যোতিষ

পত মাসের অঙ্ক, অঞ্চলসময়ে যত মাস কাবাৰ হয়ে গেছে—বে মাস চলেছে সে মাসনং—যথেন, বৈশাখ মাসে জন্ম হ'লে ০, জ্যৈষ্ঠ মাসে হ'লে ১, ইত্যাদি। তাৱে লেখেন গত দিনেৰ সংখ্যা, যদি ১লা জন্ম হয় তাহ'লে ০, ২ৱা হ'লে ১ ইত্যাদি। তাৱে লেখেন জন্মসময়েৰ দণ্ড-পল বিপল (সূর্যোদয়েৰ সময় থেকে) ।

অতএব, আমাদেৱ এই কুণ্ডলীৰ জন্ম তাৰিখ এই বৰকম ভাবে লিখতে হ'লৈ লিখতে হবে— ১৮৭০।১।১।১৮।২।১। এৱ মানে ১৮৭০ শকেৰ ১১ মাস ১৮ দিন পৰে অৰ্থাৎ দ্বাদশ মাসেৰ উনিশ দিনেৰ দিন সূর্যোদয় থেকে ২২ দণ্ড ৭ পল পৰে জন্ম হয়েছে। (১০২৫ সাল তাৱ সঙ্গে ১৫ মোগ কৱলে হয় ১৮৪০)। এ ছাড়া, কুণ্ডলীৰ পাশে সেই তাৰিখেৰ একটা মোটামুটি দিনপঞ্জিকা সংক্ষেপে লেখাৰ পদ্ধতিও বৰাবৰ চলে আসছে। এই দিনপঞ্জিকাও শুধু অঙ্ক দিয়েই বুঝিয়ে দেওয়া হয়। দিনপঞ্জিকাৰ তিনটি লম্বালম্বি সার থাকে—তাতে দৱকাৰী জিনিষগুলো এই হিসাবে লেখা থাকে—

বাৰ	নক্ষত্ৰ	বোগ
তিথি	দণ্ড	দণ্ড
দণ্ড	পল	পল
পল	বিপল	বিপল
বিপল	কৱণ	তাৰিখ

কেউ কেউ বিপলেৰ অঙ্কগুলো বাদ দিয়ে শুধু দণ্ড পলগুলোই লিখে থাকেন, কেন না, তিথি নক্ষত্ৰেৰ বিপল পৰ্যন্ত গণনাৰ কোন

কেমন ক'রে লগ্ন ঠিক করতে হয়

দরকারও হয় না ; আর অত সুস্থ গণনা পাঁজিতে বা লেখা থাকে তা ঠিক হয় কি না সন্দেহ।

আমাদের আলোচ্য দিনটি বুধবার—সেদিন শুক্রপক্ষের দ্বিতীয়া তিথি ছিল ৩৪ দণ্ড ৩৬ পল পর্যন্ত, অশিনী নক্ষত্র ছিল ৩৫ দণ্ড ১২ পল পর্যন্ত, সেদিন করণ ছিল বালব, বৈধুতিখোগ ছিল ২৫ দণ্ড ৪৭ পল পর্যন্ত। কাজেই সেদিন দিনপঞ্জিকা এই রকম লেখা হবে।

৪	১	২৭
২	৩৫	২৫
৩৪	১২	৪৭
৩৬	২	১৯

বিবিদার থেকে বার গুণতে হয়। রবিবার ১, মোমবার ২ ইত্যাদি। তিথি গুণতে হয় শুক্রপক্ষের প্রতিপদ থেকে—শুক্রাপ্রতিপদ ১, শুক্র-দ্বিতীয়া ২, এই রকম ক'রে অমাবস্যা ৩০ পর্যন্ত। কাজেই কৃষ্ণপক্ষের প্রতিপদ ১৬, দ্বিতীয়া ১৭ ইত্যাদি লিখতে হয়। নক্ষত্র কি ক'রে গুণতে হয় ও লিখতে হয় তা আগেই বলা হয়েছে। বাকি করণ আব ঘোগ, কোষ্টী তৈরী বা বিচারে করণ কি ঘোগের কোনই দরকার নেই—তবে দিনপঞ্জিকায় করণ ও ঘোগ দেওয়ার রীতি পূর্বাপর চলে আসচে ব'লে ঘোগ ও করণের নাম নীচে দেওয়া গেল।

করণ এগারটি।—(১) বব (২) বালব (৩) কোলব (৪) ^৪ তৈতিল
 (৫) গর (৬) বর্ণজ (৭) বিষ্টি (৮) শকুনি (৯) চতুর্পাদ (১০) নাংগ
 (১১) কিষ্টুন্ন।

সরল জ্যোতিষ

এর মধ্যে গোড়ার সাতটা করণ অঙ্ক দিয়ে লেখা নিয়ম। শেষের চারটা খং, চ, না, কিং—এই ভাবে প্রথম অঙ্করটা লিখে দেখান হয়।

যোগ সাতাশটা। (১) বিক্ষুন্ত (২) ঔতি (৩) আয়ুশ্বান (৪) সৌভাগ্য
(৫) শোভন (৬) অঙ্গিণী (৭) সূকর (৮) ধৃতি (৯) শূল (১০) গঙ্গ
(১১) ইক্ষু (১২) খ্রব (১৩) ব্যাধাত (১৪) হর্ষণ (১৫) বজ্র
(১৬) অচুক (১৭) ব্যতীপাত (১৮) বরীয়ান (১৯) পরিষ (২০) শিব
(২১) সিঙ্গ (২২) সাধ্য (২৩) শুভ (২৪) শুক্র (২৫) খন্দ (২৬) ইক্ষু
(২৭) বৈধৃতি।

এই দিনপঞ্জিকার উপর সেইদিনের দিনমান অর্থাৎ সূর্যোদয় থেকে সূর্য্যাস্ত পর্যন্ত ক দণ্ড ক পল—তা ও লিখতে হয়। আমাদের আলোচ্য দিনে পাঁজির পাশের কলমে উপরেই লেখা আছে দিবা দং ৩০।৪৮।৩৫—ঐটেই সেই তারিখের দিনমান। কিন্তু আমরা উপরে যা বলেছি, সেই নিয়মে যদি জন্মকুণ্ডলী তৈরী করা হয়, অর্থাৎ জন্মসময়ের গ্রহসংহান যদি গ্রহস্ফুট-শুক্র দেওয়া হয়, তাহলে ঐ দিনপঞ্জিকার কোনই দরকার নেই, ওর মধ্যে একমাত্র দরকার শুধু বার, তারিখ আর দিনমান। তারিখ, জন্ম-শক প্রভৃতি যেখানে লেখা নিয়ম, সেই-খানেই লেখা যেতে পারে এবং বার আর দিনমানটা পাশে লিখলেই চলে। এই নার আর দিনমান পতাকীচক্র কিম্বা গুলিক গণনার জন্য দরকার হয়—এই পতাকীচক্র আর গুলিক কি আর কি ক'রে গণনা করতে হয় তা পরে বলচি। যে সব কোঢ়িতে গ্রহস্ফুট না থাকে তাতে দশাগণনার জন্য নক্ষত্রের দণ্ডপল দরকার, আর সেইক্ষণ্যই জন্মদিনের

কেমন ক'রে লগ্ন ঠিক করতে হয়

দিনপঞ্জিকার সঙ্গে আগের কি পরের দিনের দিনপঞ্জিকাও কোষ্টিতে
লেখা হয়। কিন্তু যে কোষ্টিতে গ্রহস্ফূট না দেওয়া থাকে, আমার
বিশ্বাস সে কোষ্টী দেখে বিশেষ কিছু বিচারই হ'তে পারে না, সুতরাং
সে কোষ্টী আর কোষ্টীর সঙ্গে দিনপঞ্জিকা থাকা না থাকা সমান।

জন্মসময়ের লগ্নস্ফূট ঠিক করবার পর ভাবস্ফূট ঠিক করতে হয়। ভাব
আর ভাবস্ফূট কি, তা বলচি।

পঞ্চাঙ্গ

বার, তিথি, নক্ষত্র, করণ, ঘোগ

ভাবস্ফুট কসনার নিয়ম ঠিক করবার আগে, পঞ্জিকাতে যে পঞ্চাঙ্গ দেওয়া থাকে (অর্থাৎ বার, তিথি, নক্ষত্র, করণ এবং ঘোগ) সে গুলি কি এবং তা কি ক'রে ঠিক করা যায় সে সম্বন্ধে কিছু বলা দরকার।

অবগুণ এগুলি একেবারে স্মৃতিভাবে কসনার নিয়ম এখানে দেওয়া সম্ভব নয়। কেননা, তার জন্য অনেক সারণী এবং গণিতিক প্রক্রিয়া দরকার। কিন্তু, ঘোটায়ুট এই পাঁচটি ব্যাপার কি ক'রে জানতে পারা যায় তার নিয়ম নীচে দেওয়া গেল।

জিনিষগুলি কি ক'রে জানা যায় তা বলবার আগে, জিনিষগুলি যে কি সে সম্বন্ধে একটা ঘোটায়ুটি ধারণা দেওয়া প্রয়োজন।

বার সম্বন্ধে কোন গোলমোগ নেই। বার কি, তা আধরা সকলেই জানি। বাকি চারটি কি, তা বোধা দরকার।

একটা জ্যোতিষ গোলক (Astronomical globe) নিয়ে, বোধহয়, দু'চার মিনিটের মধ্যেই এই চারটি ব্যাপার একজন বালককেও বুঝিয়ে দেওয়া যায়। বাক্যে প্রকাশ করতে একটু বেশী সময় লাগাই সত্ত্ব।

তিথি, নক্ষত্র, করণ এবং ঘোগ এই চারটি জিনিষ আকাশে সূর্য এবং চন্দ্রের অবস্থানের উপর নির্ভর করে। নক্ষত্রটি শুধু চন্দ্রের স্ফুট

পঞ্চাঙ্গ

থেকেই পাওয়া যায়। তিথি, করণ এবং ঘোগ ঠিক করা যায় সূর্য এবং চন্দ্র এই দুইটির অবস্থান বা স্কুট থেকে।

এইখানে, আগে যা বলেছি, তার পুনরাবৃত্তি একটু প্রয়োজন।

আগে বলেছি, আকাশে সূর্যের একটা গাতপথ আছে, যার পারিভাবিক নাম ক্রান্তিবৃত্ত, ইংরাজিতে বলে এক্লিপ্টিক (Ecliptic)। এই ক্রান্তিবৃত্তি আকাশের পূর্ব থেকে পশ্চিমে আছে।

এই ক্রান্তিবৃত্তের উত্তর দক্ষিণ দ্রু'পাশে অনেক নক্ষত্রপুঁজি আছে। সে গুলিকে একটি চওড়া পটির মত কল্পনা করলে আকাশের পূর্ব থেকে পশ্চিম পর্যন্ত একটা চওড়া পটির চাকা পাওয়া যাবে, যা, দেখলে মনে হবে, আকাশের গা দিয়ে পৃথিবীকে বেষ্টন ক'বে রয়েছে। এই চওড়া পটির চাকাটি বাণিচক্র। ক্রান্তিবৃত্তি একটি লাইন মাত্র।

এখন, যদি মনে করা যায়, রাশিচক্রের ভিতরকার নক্ষত্র-পুঁজি গুলি এক একটি গ্রাম বা নগর এবং ক্রান্তিবৃত্তি একটি রেশের লাইন যা এই সব গ্রাম বা নগরের মধ্য দিয়ে গিয়েছে। তাহ'লে এ-ও ধরা যেতে পারে যে, সূর্য ও চন্দ্র দু'টি রেশওয়ে এঞ্জিন ঐ লাইনের উপর দিয়ে ছুটে চলেছে। অতএব যদি আমরা নক্ষত্র-পুঁজি গুলিকে চেনতে পারি, তাহ'লে যে কোন দিন যে কোন সময়ে সূর্য চন্দ্র কোথায় বা কোন নক্ষত্রপুঁজির কি রকম জায়গায় আছে তা আমরা সহজেই বলতে পারব।

আপ্তে বলেছি যে নক্ষত্র আছে সাতাশটি। যারা আকাশ পর্যবেক্ষণ করেছেন, তারা ক্রান্তিবৃত্তের দ্রু'পাশের নক্ষত্রগুলিকে সাতাশটি নক্ষত্র-

সরল জ্যোতিষ

পুঁজি ভাগ ক'রে তাদের নাম দিয়েছেন অশ্বিনী, ডরী প্রভৃতি। অশ্বিনী নক্ষত্রের গোড়াকেই তাঁরা রাশিচক্রের গোড়া ধ'রেছেন।

এ ছাড়া, আগাগোড়া রাশি চক্রটাকে সমান বারটা ভাগে ভাগ ক'রে, প্রত্যেক ভাগের মেষ, বৃষ্টি প্রভৃতি বারটা নাম দেওয়া হয়েছে। এ ভাগও সুরু হয়েছে অশ্বিনী নক্ষত্রের গোড়া থেকে, একথা আগেই বলেছি।

ধানের জ্যায়িতি পড়া আছে তাঁরা জানেন যে, একটি বৃক্ষের পরিধির মাপ অংশকলা দিয়ে করা যায়, যাতে ক'রে বৃক্ষের পূর্ণ পরিধিব অঙ্গুপাতে একটি বৃত্তাংশের ধারণা করা চলে। ক্রান্তিবৃক্ষটিও একটি বৃক্ষ। কাঞ্জেই, ক্রান্তিবৃক্ষে চল্ল বা সূর্যের অবস্থান অংশ-কলা দিয়েও ব্যক্ত করা যায়। একটি পূর্ণ বৃক্ষের মাপ ৩৬০ অংশ ধরা হ'য়ে থাকে। এখন, মেষরাশি বা অশ্বিনী নক্ষত্রের গোড়া যে বিন্দুটি, সেই বিন্দু থেকে চল্ল বা সূর্য ক্রান্তিবৃক্ষের যেখানে আছেন সেই বিন্দু পর্যন্ত যে বৃত্তাংশটি হবে তার মাপ যদি অংশকলা দিয়ে নির্দেশ করা যায় তাহলে ক্রান্তিবৃক্ষে তাদের সঠিক অবস্থান জানা যাবে।

এই মাপকেই স্কুট বা স্পষ্ট অবস্থান বলা হয়ে থাকে।

আগে বে রেলগাইনের উদাতরণ দিয়েছি, তারই যদি অঙ্গুপাত করা যায়, এবং প্রত্যেক নক্ষত্রপুঁজকে দিনি এক একটি গ্রাম বা অগ্রণ ব'লে মনে করা যায়, তাহলে প্রত্যেক রাশিকে আমরা এক একটা পরগণা ব'লে মনে করতে পারি, এবং এ-ও মনে করতে পারি যে, জরিপ ক'রে প্রত্যেক নক্ষত্র ও প্রত্যেক রাশির সৌম্যান্ব নির্দেশ করা হয়েছে। যাতে

পঞ্চাঙ্গ

ঠিক হয়েছে যে, প্রত্যেক নক্তের মধ্য দিয়ে ক্রান্তিবৃত্ত লাইনটির ১৩ অংশ ২০ কলা ক'রে, আর প্রত্যেক রাশির মধ্য দিয়ে তার ৩০ অংশ ক'রে গেছে।

যদিচ এক সূর্য ছাড়া অপর কোন গ্রহ ববাবর ঠিক এই লাইনের উপর দিয়ে চলেনা, কখন এই লাইনের উপর আসে কখন আবার তার একটু উভয় বা একটু দক্ষিণ দিয়ে যায়, তাহ'লে ও তাদের অবস্থান এই লাইন দিয়েই নির্দেশ করা হয়ে থাকে। অতএব, আমরা ধ'রে নিতে পারি, যে সূর্য চন্দ্র উভয়েই এই লাইনের উপর দিয়ে চলেছে।

এই লাইনের উপর দিয়ে যেতে যেতে চন্দ্র যথন যে নক্তের সীমানার মধ্যে থাকেন সেইটাকেই তখনকার “নক্ত” বলা হয়। পঞ্জিকাতে যে শেখা থাকে “অমুক দিন অমুক নক্ত এতক্ষণ থাকবে” তার মানে চন্দ্র সেইদিন ততক্ষণ সেই নক্তপুঁজির মধ্যে থাকবেন। নক্তের আসল মানে এই।

ক্রান্তিবৃত্তের উপরে সূর্য থেকে চন্দ্র যতদূরে থাকন ভারই উপর তিথি নির্ভর করে। চন্দ্রের কলাৰ হাস বৃদ্ধিৰ সঙ্গে তিথিৰ একটা সমৰ্দ্ধ আছে।^১ সূর্য আৱ চন্দ্র যথন ক্রান্তিবৃত্তের ঠিক একই জায়গায় এসে উপস্থিত হ'ল, তখন চন্দ্রকে ঘোটে দেখা যায় না। আৱ, চন্দ্র সূর্যেৰ কাছ থেকে বেরিয়ে যত দূৰে চ'লে যান তত তাঁৰ কলা বাঢ়তে থাকে, এবং ঠিক যথন সূর্যেৰ বিপৰীত দিকে অৰ্থাৎ সূর্য থেকে ১৮০ অংশ তফাতে এসে উপস্থিত হন, ত'ন চন্দ্রেৰ সবধানি আলোকিত হয়ে ওঠে। আবাব ১৮০ অংশেৰ পৰ চন্দ্র যত সূর্যেৰ কাছে এসিয়ে চলেন ততই

সৱল জ্যোতিষ

তাঁর কলা কথতে স্তুর করে, এবং যখন স্বর্যের সাথে গিয়ে মিলিত হ'ন,
তখন আর তাঁর এক কলাও অবশিষ্ট থাকেনা। সমস্তটাই অন্ধকাব
হয়ে যাব।

ক্রান্তিবৃত্তে স্বর্য যখন যেধানে থাকেন সেই বিদ্যু থেকে ক্রান্তি-
বৃত্তটিকে যদি সমান ৩০ ভাগে ভাগ করা যায়, তাহ'লে চন্দ্ৰ যেধানে
আছেন সেই বিদ্যুট যে ভাগের মধ্যে পড়বে, সেই হিসাবে তিথি ঠিক
করতে হবে। ক্রান্তিবৃত্তটিকে ৩০ ভাগ করলে এক এক ভাগে
১২ অংশ ক'রে পড়ে। স্বর্য থেকে প্রথম ভাগে অর্থাৎ ১২ অংশের
মধ্যে যদি চন্দ্ৰ থাকেন তাহ'লে তিথি হবে শুক্লা প্রতিপদ। দ্বিতীয়ভাগে
অর্থাৎ ১২ অংশের পর ২৪ অংশের মধ্যে থাকলে হবে শুক্লা দ্বিতীয়।
এইভাবে পঞ্চদশ ভাগে অর্থাৎ ১৬৮ অংশের পর ১৮০ অংশের মধ্যে
থাকলে হবে পূর্ণিমা।

পূর্ণিমার পর বোঝ ভাগ থেকে আবার কৃষ্ণা প্রতিপদ, কৃষ্ণা
দ্বিতীয়া নাম হয়ে, ত্রিংশৎভাগে যখন চন্দ্ৰ থাকবেন (অর্থাৎ ৩৪৮ অংশের
পর ৩৬০ অংশের মধ্যে, তাৰ মানে স্বর্যের সঙ্গে এক জায়গায় আসা
পর্যন্ত, তখন তিথি হবে অমাবস্যা।

আসলে, তিথিৰ মানে হচ্ছে স্বর্য থেকে চন্দ্ৰেৰ দূৰত্ব, প্রত্যেক ১২
অংশকে unit থ'বে।

কৰণ জিনিষটি নিৰ্ভৰ কৰে তিথিৰ উপৰ, একটি তিথিৰ অর্কেকই
একটি কৰণ। শুক্লাপ্রতিপদেৰ শেষ অর্কেক থেকে কৰণ গুণত হবে।
এগাৰটি কৰণেৰ মধ্যে প্রথম সাতজুটি ঘূৰে ঘূৰে আসে—বাকি চারটি

ଶୁଦ୍ଧ କୁର୍ମପଞ୍ଚେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶୀର ଶେଷ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ଥେକେ ଶୁକ୍ଳା ପ୍ରତିପଦେର ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକବାର ମାତ୍ର ହେଁ ଥାକେ । ଅର୍ଥାଏ ଶୁକ୍ଳା ପ୍ରତିପଦେର ଶେଷ ଅର୍ଦ୍ଦେକଟିକେ ବସକରଣ ବଲେ, ଶୁକ୍ଳା ଦ୍ୱିତୀୟାୟ ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଦେକକେ ବାଲବ କରଣ ଶେଷ ଅର୍ଦ୍ଦେକକେ କୌଳବ କରଣ ଏହି ରକମ କ'ରେ ଶୁକ୍ଳାଚତୁର୍ଥୀର ଶେଷ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ହବେ ବିଷଟ୍ଟି କରଣ ଆବାର ଶୁକ୍ଳାପଞ୍ଚମୀର ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ହବେ ବବ, ଦ୍ୱିତୀୟ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ହବେ ବାଲବ । ଏହି ଭାବେ କୁର୍ମାଚତୁର୍ଦ୍ଦଶୀର ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଥମ ସାତଟି କରଣ ଘୂରେ ଘୂରେ ଆସବେ । କୁର୍ମା ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶୀର ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ବିଷଟ୍ଟି କରଣ ହବାର ପର କୁର୍ମା ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶୀର ଶେଷ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ଥେକେ ଶୁକ୍ଳା ପ୍ରତିପଦେର ପ୍ରଥମ ଅର୍ଦ୍ଦେକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବାକି ଚାରଟି କରଣ ହବେ । ଅର୍ଥାଏ କୁର୍ମା ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶୀର ଶେଷାର୍ଦ୍ଦୁ ହବେ ଶକୁନି, ଅମାବଶ୍ୟାର ପ୍ରଥମାର୍ଦ୍ଦ ଚତୁର୍ପାଦ, ଶେଷାର୍ଦ୍ଦୁ ନାଗ ଏବଂ ଶୁକ୍ଳା ପ୍ରତିପଦେର ପ୍ରଥମାର୍ଦ୍ଦ କିମ୍ବୁ । ପ୍ରଥମ ସାତଟି କରଣ ବାର ବାର ଘୂରେ ଆସେ ବ'ଲେ ତାଦେର ଚର କରଣ ବ'ଲେ ଅଭିହିତ କରା ହ'ଯେ ଥାକେ, ଶେଷେ ଚାରଟିକେ ବଲେ ହୁବ କରଣ ।

ଯୋଗ ଏକଟି ଗଣିତିକ ବିନ୍ଦୁ । ଯୋଗଓ ନିର୍ଭର କରେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ଚନ୍ଦ୍ରର ଆପେକ୍ଷିକ ଅବସ୍ଥାନେର ଉପର । ଚନ୍ଦ୍ର ରାଶିକ୍ରେବ ଆରଣ୍ୟ ଥେକେ ଯତ ଅଂଶ ଯତ କଳା ଦୂରେ ଆଛେ, ସୂର୍ଯ୍ୟର ଅବସ୍ଥାନ ଥେକେ ଠିକ ତତ ଅଂଶ ତତ କଳା ଦୂରେ ଯଦି ଏକଟି ବିନ୍ଦୁ କଲନା କରା ଯାଏ, ତାହ'ଲେ ସେଇ ବିନ୍ଦୁଟି ଯେ ନକ୍ଷତ୍ରପୁଣ୍ଡି ପଡ଼ିବେ, ସେଇ ହିସାବେ ଯୋଗେରେ ନାମ ହବେ ବିଷ୍ଣୁନ୍ତ, ଯଦି ଭରଣୀତେ ପଡ଼େ ତାହ'ଲେ ନାମ ହବେ ଶ୍ରୀତି, ଯଦି ମସାଯ ପଡ଼େ ନାମ ହବେ ଗଣ୍ଡ, ଯଦି ରେବତୀତେ ପଡ଼େ ତାର ନାମ ହବେ ବୈଶ୍ଵତି ଇତ୍ୟାଦି ।

সরল জ্যোতিষ

বার, তিথি, নক্ষত্র, করণ, ঘোগ, এই পাঁচটি জিনিষ হিন্দুর ক্রিয়া-কর্ষে নিত্য প্রয়োজন ব'লে পঞ্জিকায় এগুলি দেওয়া দরকার, যাতে ক'রে পাঁজি দেখলেই লোকে বুঝতে পারে কবে কোন্ বার, কতক্ষণ পর্যন্ত কোন্ তিথি কখন থেকে কখন পর্যন্ত কোন্ নক্ষত্র, ঘোগ বা করণ।

যদি হাতের কাছে পঞ্জিকা থাকে, তাহ'লে তা খুললেই দেখা যাবে কবে কোন্ বার, তিথি, করণ, নক্ষত্র বা ঘোগ। কিন্তু যদি পঞ্জিকা না থাকে, তাহ'লে এগুলি কি ক'রে জানা যাবে?

বার নির্ণয় করার নিয়ম

বাংলা তারিখ থেকে বার নির্ণয় করার একটু গোলযোগ আছে। প্রথমত বাংলা তারিখ স্মর্দ্যের গতি হিসাবে ঠিক হ'য়ে থাকে, অনেক সময় সংক্রান্তি ঠিক যে দিন হয় অর্ধাং ঠিক যে দিন স্মর্দ্য একরাশি থেকে আর এক রাশিতে যান সেই দিনই মাসের শেষ দিন ব'লে না ধ'রে তার পরের দিনটি মাসের শেষ দিন বা সংক্রান্তি ব'লে ধরা হয়ে থাকে।

তা ছাড়া, আমাদের বাংলাদেশ যে সব পঞ্জিকা প্রচলিত আছে তাদের মধ্যে তারিখ নিয়ে যতভেগও মাঝে মাঝে হয়। অতএব বাংলা তারিখ থেকে কি ক'রে বার নির্ণয় করা যায়, তার নিয়ম এখানে দিয়ে কোন সুবিধা নেই।

ইংরাজি তারিখ সম্বলে এ গোলযোগ নেই, তার প্রত্যেক মাসের

পঞ্চাঙ্গ

দিন সংখ্যা একেবারে বাঁধা। কাজেই ইংরাজি তারিখ পেলে বার সহজেই নির্ণয় করা যায়, ইংরাজি তারিখ থেকে বার নির্ণয় করবার নিয়ম এই—

(১) খৃষ্টাদের অঙ্কের সঙ্গে তার চার ভাগের এক ভাগ যোগ করতে হবে, অবশ্য ভগ্নাংশ বাদ দিয়ে।

(২) যোগ ক'রে যা হবে তার সঙ্গে আবার যত শতাংশ গত হয়েছে তার চতুর্থাংশ (ভগ্নাংশ বাদ দিয়ে) যোগ করা চাই।

(৩) এই যোগ ফল থেকে গত শতাদের সংখ্যা (অর্থাৎ ১৬ শ' হ'লে ১৮, ১৯ শ' হ'লে ১৯) বাদ দিতে হবে।

(৪) দিয়ে যা হবে তার সঙ্গে নৌচে লেখা মাসের ঝৰাক এবং তারিখ যোগ দিতে হবে।

(৫) যোগ দিয়ে যা হবে তাকে ৭ দিয়ে ভাগ দিয়ে যা অবশিষ্ট থাকবে র্বিবার থেকে গুণে সেই বার হবে।

(৬) লিপ্তিয়ারের বেলায় ১লা মার্চের আগের কোন তারিখ হ'লে ১ বাদ দিয়ে নিতে হবে।

কোন মাসের কি ঝৰাক তা পরের পাতায় দেওয়া গেল।

সরল জ্যোতিষ

জামুয়ারী	০	মে	১	সেপ্টেম্বর	৫
ফেব্রুয়ারী	৩	জুন	৪	অক্টোবর	০
মার্চ	৩	জুলাই	৬	নভেম্বর	৩
এপ্রিল	৬	আগস্ট	২	ডিসেম্বর	৫

একটা উদাহরণ নেওয়া যাক।—১৮৮৫ সালের ১৭ই জুন কি বার
হবে।

প্রথমে

১৮৮৫র সঙ্গে

(১) তার চতুর্থাংশ ৪১

যোগ ক'রে হ'ল ২৩৫৬

(২) তার সঙ্গে ১৮শ'র

১৮র চতুর্থাংশ ৪

যোগ ক'রে ২৩৬০

(৩) তা'থেকে বাদ শ'য়ের সংখ্যা ১৮

হ'ল ২৩৪২

(৪) তার সঙ্গে মাসের শ্রবণ ৪

ও তারিখ ১৭

যোগ ক'রে হ'ল ২৩৬৩

পঞ্চাঙ্গ

(৫) ৭ দিয়ে ভাগ ক'রে বাকি রইল ৪ । অতএব ১৮৮৫ সালের
১১ই জুন বুধবার হবে ।

বাংলা তারিখ হিসাবে বার নির্ঘয়ের নিয়ম এইখানে দেওয়া গেল ।
যদিও অধিকাংশ ক্ষেত্রে তা মিলবে, তাহ'লেও সময় সময় একদিনের
তফাঁৎ হতেও পারে ।

শ্বকাদের সঙ্গে তার চার ভাগের একভাগ যোগ ক'রে তার সঙ্গে
মাসের অঙ্ক, তারিখ এবং অতিরিক্ত ৩ যোগ ক'রে সেই যোগফলকে
৭ দিয়ে ভাগ দিলে যা অবশিষ্ট থাকবে তাই হবে বারের অঙ্ক ।* কোন্
মাসের কি অঙ্ক তা নৌচে দেওয়া গেল—

বৈশাখ—০	ভাদ্র—০ (৬)	পৌষ—১
জ্যৈষ্ঠ—৩	আশ্বিন—৩(২)	মাঘ—২
আষাঢ়—৬	কার্তিক—৫	ফাল্গুন—৪
শ্রাবণ—৩	অগ্রহায়ণ—০	চৈত্র—৬

* এর সংস্কৃত শ্লোকটি এই :—

শ্বপাদযুক্তশকাদেৱ মাসাক্ষদিন সংস্কৃতঃ ।

ত্রিযুক্তঃ সপ্তসিঞ্চানো বারো ভবতি নান্ধাঃ ॥

থ-নয়ন-রস-নেত্রঃ শূল-নেত্রেয়-শূলমৃ ।

বিধু-কুর-যুগ-ষট্কঃ মাসিকঃ আদ্ ক্রবাক্ষম ॥

যুগহরণমমাণ্ডে বৎসরে সিংহ আবে ।

ক্রবম্ভুক্তমিষ্টঃ শীহরের্দারবোধঃ ॥

সরল জ্যোতিষ

ভাদ্র ও আশ্বিনে দুটি ক'রে অক্ষ দেওয়া আছে। যুগহরণসমাপ্তি বর্ষে (অর্থাৎ যদি কোন শকাব্দকে ৪ দিয়ে ভাগ দিলে কিছু অবশিষ্ট না থাকে—ইংরাজীতে যাহাকে লিপ্প-ইয়ার ব'লে) ভাদ্র ও আশ্বিন মাসের ব্র্যাকেটের মধ্যে দেওয়া মাসাঙ্কটি নিতে হবে।

একটা উদাহরণ মেওয়া যাক—সন ১৩৩৭ সালের ৬ই ভাদ্র কি বার হবে।

সনের অঙ্কের সঙ্গে ১১৫ ঘোগ করলে হয় শকাব্দ। অতএব ১৩৩৭ সনে শকাব্দ হবে ১৮৫২।

	১৮৫২র সঙ্গে
তার চতুর্থাংশ	৪৬৩
ঘোগ করলে হয়	২১১৫
তার সঙ্গে মাসাঙ্ক	৬
এবং দিনাঙ্ক	৬
ও অতিরিক্ত	৩
ঘোগ ক'রে হয়	২৩৩০

একে ১ দিয়ে ভাগ করলে অবশিষ্ট থাকে ৬। অতএব ১৩৩৭ সালের ৬ই ভাদ্র হবে শুক্রবার। বিশুক্ষ সিদ্ধান্ত পঞ্জিকার মতে ১৩৩৭ সালের ৬ই ভাদ্র শুক্রবার। অগ্নাত পঞ্জিকার মতে তা শনিবার। কাজেই, বোকা যাচ্ছে যে, এ হিসাবে বার নির্ণয়ের উপর সব সময় নির্ভর করা চলে না। বাংলা দেশের তারিখের ভিত্তি গণিতের 'উপর।

পঞ্চাঙ্গ

সুতরাং গণিতের দ্বারা সংক্রান্তি নির্ণয় ছাড়া বাংলা তারিখের সঠিক
বার-নির্ণয় করা সম্ভব নয়।

তিথি-নির্ণয়

বারনির্ণয়ের ব্যাপারে যা বলেছি তিথিনির্ণয়ের নেলাতেও সে কথা
থাটে। অর্থাৎ গণিতের দ্বারাই তিথি সঠিক নির্ণীত হতে পারে,
মোটামুটি ভাবে তিথিনির্ণয়ের যা নিয়ম আছে, তাতে হয়ত সময়ে সময়ে
একটা তিথির তফাত হয়ে থেতে পারে। স্তুলভাবে তিথি নির্ণয়ের যা
নিয়ম দেওয়া হ'ল তার পিছনে এই সত্যটি আছে যে স্তুলভাবে ১৯
বৎসর অন্তর তারিখ ও তিথির ঐক্য হয়ে থাকে।

তিথি-নির্ণয়ের স্তুল নিয়ম এই—

শকাব্দের সংখ্যাকে ১৯ দিয়ে ভাগ করলে যা অবশিষ্ট থাকবে,
তাকে ১১ দিয়ে গুণ করলে যা হবে তার সঙ্গে তারিখের অঙ্ক, মাসের
অঙ্ক এবং অতিরিক্ত ৬ ঘোগ ক'রে ঘোগফলকে ৩০ দিয়ে ভাগ করলে
যা অবশিষ্ট থাকবে, তাই তিথির সংখ্যা। *

এর সংস্কৃত শ্লোক—

উনবিংশাবশিষ্টহি শাকং রস্তেণ পূরয়েৎ।

ষড়্যুতো দিনমাসাক শ্রিংশকীনত্ত্বিত্বির্ভবেৎ ॥

থ-বিধু-দৃগ্যুবাক্ষিঃ খেট-দিগ-দিগ-গ্রহাঙ্কঃ ।

দশ-দশ চ তিথিজ্ঞামাত্রবং শৈহরীষ্টম্ ॥

সরল জ্যোতিষ

কোনু মাসের কি অঞ্চ তা নীচে দেওয়া গেল—

বৈশাখ—০	ভাদ্র—৭	পৌষ—৯
জ্যৈষ্ঠ—১	আশ্বিন—৯	মাঘ—৯
আশ্বিন—৩	কার্তিক—১০	ফাল্গুন—১০
শ্রাবণ—৫	অগ্রহায়ণ—১০	চৈত্র—১০

এইবাব একটা ক'সে দেখা যাক। সন ১৩৩৭ সালের ৯ই আশ্বিন
কি তিথি হবে।

১৩৩৭ সনে হবে ১৮৫২ শকা�্দ

১৮৫২ কে ১৯ দিয়ে ভাগ দিলে বাকি থাকবে ৯।

৯ কে ১১ দিয়ে গুণ করলে হবে ৯৯

তার সঙ্গে মাসাঙ্ক	৯
তারিখের অঞ্চ	৯
এবং অতিরিক্ত	৬
যোগ ক'রে হল	১২৩

এই ১২৩ কে ৩০ দিয়ে ভাগ করলে, ভাগশেষ থাকে ৩।

অতএব সন ১৩৩৭ সালের ৯ই আশ্বিন তিথি ছিল শুক্লা তৃতীয়া।
বিশুদ্ধ পিন্দাস্ত মতে ৯ই আশ্বিন তৃতীয়া তিথিই ছিল। কিন্তু বাজারে
প্রচলিত অন্ত সকল পঞ্জিকায় ৯ আশ্বিন পরের দিন হওয়াতে সেদিন
চতুর্থী তিথি হয়।

বারের বেলায় যেমন, তিথির বেলাতেও তেমনি একদিন এদিক
—ওদিক হতে পারে।

পঞ্চাঙ্গ

তিথি সঠিক জানতে হ'লে রবিশুক্ট এবং চন্দ্রশুক্ট দরকার। যে কোন সময়ের রবিশুক্ট ও চন্দ্রশুক্ট পেলে অন্যায়সেই বলা যায় যে, সে সময় কোন তিথি চলেছে। চন্দ্রশুক্ট থেকে রবিশুক্ট বাদ দিয়ে তার রাশিকে অংশ ক'রে নিলে যত অংশ যত কলা হবে তাকে ১২ দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল যা হবে তাই গত তিথির সংখ্যা। রবির শুটের রাশি যদি চন্দ্রের শুটের রাশির চেয়ে বেশী হয় তাহ'লে চন্দ্রের শুটের সঙ্গে ১২ রাশি যোগ ক'রে নিয়ে বাদ দিতে হবে।

৪০ পৃষ্ঠায় ১৩২৫ সালের ১৯শে চৈত্র বেলা ২টা ৪৫ মিনিটের শুট দেওয়া হয়েছে। সে সময় কোন তিথি ছিল?

৪০ পৃষ্ঠায় দেখছি রবির শুট ১১।১৮।৫৮ ২৫ চন্দ্রের শুট ০।১।০।২।৩ রবিশুটের রাশি বেশী হওয়ায় চন্দ্রশুটের রাশির সঙ্গে ১২ যোগ ক'রে হয়।

চন্দ্র ১।২।১।০। ২। ৩

রবি ১।।।১।৮।।৫।৮।২।৫

বাদ দিলে ০।২।।। ৩।।৮

এখানে রাশি শৃঙ্খলা আকার—হ'ল ২। অংশ ৩ কলা ৩৮ বিকলা। একে ১২ দিয়ে ভাগ দিলে ভাগফল হয় ১, অতএব ১ তিথি গত হ'য়ে ২ তিথি চলেছে। তাহ'লে সে সময় তিথি ছিল শুক্র পক্ষের দ্বিতীয়।

আর একটা উদাহরণ নেওয়া যাক—৩৬ পৃষ্ঠার কুণ্ডৌতে—

চন্দ্রশুট ১।।। ২।।।৫।৬।২।৭

রবিশুট ৩। ৯।।।৫।।।৪।৮

৬।।।২।।।৩।।।৪।।।৩

সরল জ্যোতিষ

৬ রাশিকে অংশ ক'রে নিলে হয় ২০৩ অংশ ৪০ কলা ৪৩ বিকলা ।
একে ১২ দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল হবে ১৬ । অতএব ১৬ তিথি গত
হ'য়ে ১৭ তিথি চলেছে, অর্থাৎ সে সময় কৃষ্ণপক্ষের দ্বিতীয়া তিথি ।

করণ-বিরচন

আগে বলেছি একটা তিথির অর্কেকই একটা করণ । ধ্রু-করণগুলি
নির্দিষ্ট আছে । অর্থাৎ কৃষ্ণ চতুর্দশীর শ্বেতার্দ্ধ থেকে শুক্লা প্রতিপদের
প্রথমার্দ্ধ পর্যন্ত যথাক্রমে শুকুনি, চতুপাদ, নাগ ও কিস্তির এই চারটি
করণ । বাকি করণগুলি কি নিয়মে সহজে জানা যায় তা নীচে শেখা
হ'ল ।

(১) তিথির প্রথমার্দ্ধ যদি হয়—

তাহ'লে তিথির সংখ্যা থেকে ১ বাদ দিয়ে যা হয়, তাকে ২ দিয়ে
গুণ ক'রে ১ দিয়ে ভাগ দিলে যা বাকি থাকবে তাই হবে করণের
সংখ্যা ।

(২) তিথির শ্বেতার্দ্ধ যদি হয়—

তাহ'লে তিথির সংখ্যাকে ২ দিয়ে গুণ ক'রে তাথেকে ১ বাদ দিলে
যা হবে তাকে ১ দিয়ে ভাগ দিলে যা অবশিষ্ট থাকবে তাই হবে করণের
সংখ্যা ।

যদি রবিশুক্র চন্দ্রশুক্র থেকে তিথি কসা হয়ে থাকে তা হ'লে
সহজেই জানা যাবে তিথির শ্বেতার্দ্ধ চলেছে কি প্রথমার্দ্ধ চলেছে । তিথি

পঞ্চাঙ্গ

কসাই ১২ দিয়ে ভাগ দেবার সময় যদি ৬ অংশ বা তার কম অবশিষ্ট থাকে তাহ'লেই বোঝা যাবে তিথির পূর্বার্দ্ধ চলেছে। ৬ অংশের বেশী অবশিষ্ট থাকলে শেষার্দ্ধ।

আমাদের আগের ছুটি উদাহরণই ভাগ শেষ ৬ অংশের বেশী অতএব সেখানে তিথির—শেষার্দ্ধ চলেছে। প্রথম উদাহরণ শুল্কা দ্বিতীয়ার শেষার্দ্ধ দ্বিতীয় উদাহরণ কৃষ্ণা দ্বিতীয়ার শেষার্দ্ধ। এই ছুটির করণ যদি ঠিক করতে হয়, তাহ'লে—

প্রথমটির বেলায়—শুল্কা দ্বিতীয়া। তার সংখ্যা ২। ২কে ২ দিয়ে গুণ ক'রে হয় ৪। তাথেকে ১ বাদ দিলে ৩। সাত দিয়ে ভাগ দেওয়া যায় না। অতএব সংখ্যা ৩। কাজেই, কৌলব করণ।

দ্বিতীয়টির বেলায়—কৃষ্ণা দ্বিতীয়া। তার সংখ্যা ১১। ১১কে ২ দিয়ে গুণ ক'রে হয় ৩৪। তা থেকে ১ বাদ দিলে ৩৩। ৩৩কে ৭ দিয়ে ভাগ দিলে বাকি থাকে ৫। অতএব গর করণ।

আর একটা উদাহরণ নেওয়া যাক—

কৃষ্ণা দ্বাদশীর প্রথমার্দ্ধে কি করণ হবে?

কুম্ভা দ্বাদশীর সংখ্যা ২৭। তা থেকে ১ বাদ দিলে হয়। ২৬ ২৬কে ২ দিয়ে গুণ করলে হয় ৫২। ৫২কে ৭ দিয়ে ভাগ দিলে বাকি থাকে ৩। অতএব কৌলব করণ।

এইরকম সর্বত্ত্ব।

সরল জ্যোতিষ

নক্ষত্র-নির্ণয়

বাব এবং তিথি নির্ণয়ের মত নক্ষত্র নির্ণয়েরও স্থুল সঙ্কেত আছে।
কিন্তু সে ক্ষেত্রেও মাঝে মাঝে একটা নক্ষত্র এদিক-ওদিক হ'য়ে যায়।

নক্ষত্র-নির্ণয়ের স্থুল নিয়ম এই—

আগে তিথি নির্ণয় করবার যে নিয়ম দেওয়া হয়েছে সেই নিয়মে
তিথি ঠিক ক'রে, সেই তিথির অঙ্কের সঙ্গে—নক্ষত্রের মাসাঙ্ক যোগ
করলে যা হবে, তাই নক্ষত্রের অঙ্ক। যোগ ফলটি যদি ২৭এর বেশী
হয়, তাহলে ২৭ বিয়োগ ক'রে নিতে হবে। নক্ষত্রের মাসাঙ্ক
এই রকম। »

বৈশাখ ১	ভাজ ১০	পৌষ ১৯
জ্যেষ্ঠ ৩	আশ্বিন ১২	মাঘ ২১
আষাঢ় ৫	কার্তিক ১৪	ফাল্গুন ২৩
শ্রাবণ ৭	অগ্রহায়ণ ১৫	চৈত্র ২৫

অনঙ্গ, তিথির সম্বন্ধে যদি গোলযোগ হয়, নক্ষত্রের সম্বন্ধেও
গোলযোগ হবে। চতুর্শুট যদি জানা থাকে তা হ'লেই সঠিক নক্ষত্র

নক্ষত্রসাধনের সংস্কৃত শোক এই রকম—

ক্ষিতি-ত্রি-বাণ-থ-হরিদ-দিনেশঃ

চতুর্শুটঃ পঞ্চমশোনবিংশঃ।

তত্ত্বেকবিংশঃ ত্রয়-পঞ্চবিংশঃ।

চালুঃ শ্রবাঙ্কঃ তিথিযুক্তমৃক্ষম্।

ପଞ୍ଚାଙ୍ଗ

জানা যায়, এর আগে ৭১৮ পৃষ্ঠায় কোন্ রাখির কত অংশ থেকে কত অংশ পর্যন্ত কোন্ নক্ষত্র তার তালিকা দেওয়া হয়েছে। চন্দ্রের স্ফুট পেলে তা থেকে অনায়াসেই ঠিক করা যায় চন্দ্রের নক্ষত্র কি।

४० पृष्ठाय় প্রিস্ফুটের মধ্যে চল্লের স্ফুট দেওয়া আছে । ১১০।১৩
অর্থাৎ মেষের ১০ অংশ ২ কলা ৩ বিকলা ।

୭ ପୃଷ୍ଠାଯ ଲେଖା ହେଲେ ମେଧେ ଅଶ୍ଵିନୀର ୧୦ ଅଂଶ ୨୦ କଳା ଅର୍ଥାତ୍
ମେଧେର ୧୦ ଅଂଶ ୨୦ କଳା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଶ୍ଵିନୀ ନକ୍ଷତ୍ର, ଅତଏବ ଏହି ଉଦ୍‌ବାହରଣେ
ନକ୍ଷତ୍ର ହେବେ ଅଶ୍ଵିନୀ ।

৩৬ পৃষ্ঠার কুণ্ডলীতে চন্দ্রশূট আছে কুণ্ডের ২ অংশ ৫৬ কল। ২৭
বিকল।

৮ পৃষ্ঠার তালিকার মধ্যে আছে কুস্তে ধনিষ্ঠার বাকি ৬ অংশ
৪০ কলা অর্থাৎ কুস্তের ৬ অংশ ৪০ কলা পর্যন্ত ধনিষ্ঠা নক্ষত্র।
কাজেই এখানে ধনিষ্ঠা নক্ষত্র হবে।

ସୋଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାବାର ନିୟମ

ରବି ଓ ଚନ୍ଦ୍ରର ସ୍ଫୁଟ ଯଦି ଜାନା ଥାକେ ତାହ'ଲେ ଅତି ସହଜେଇ ଯୋଗ ବେବୁ କରା ଯାଏ ।

ରବିଶ୍ମୁଟେର ସଙ୍ଗେ ଚନ୍ଦ୍ରେ ଶ୍ଫୂଟ ଯୋଗ କରଲେ ଯା ହୟ (ରାଶି ୧୨ର ବେଶୀ
ହ'ଲେ ତା ଥିକେ ୧୨ ବାଦ ଦିଯେ ନିତେ ହବେ), ସେଇ ଶ୍ଫୂଟ ଯେ ନକ୍ଷତ୍ରେ ପଡ଼ିବେ
ସେଇ ନକ୍ଷତ୍ରେ ହତ ସଂଖ୍ୟା ଯୋଗେରେ ମେଇ ସଂଖ୍ୟା ହବେ ।

সরল জ্যোতিষ

৪০ পৃষ্ঠার গ্রহস্ফুটের মধ্যে আছে।

রবি ১১।১৮।৫৮।২৫

চন্দ্ৰ	০।১।০।	২।	৩
যোগ দিলে হয়—	১।২।৯।	০।২।৮	

অর্থাৎ মীনের ২৯ অংশ ০ কলা ২৮ বিকলা ৮ পৃষ্ঠার তালিকায় আছে—

মীনে পূর্বভাদ্র পদের ৩ অংশ ২০ কলা, উত্তর ভাদ্র পদের ১৩ অংশ ২০ কলা, রেবতীর ১৩ অংশ ২০ কলা—অর্থাৎ মীনের ১৬ অংশ ৪০ কলার পর ৩০ অংশ পর্যন্ত রেবতী নক্ষত্র। রেবতী নক্ষত্রের অক্ষ ২৭। অতএব যোগের সংখ্যাও হবে ২৭। অর্থাৎ এখানে হবে বৈধুতি যোগ।

তেমনি ৩৬ পৃষ্ঠার কুণ্ডলীতে—

রবিশুট— ৩। ৯।১৫।৪৪

চন্দ্ৰস্ফুট— ১।০। ২।৫৬।২৭

যোগ করলে হয়— ১।৩।১।২।১।২।১।১

বাদ— ১।২।০। ১।০। ১।০

হ'ল— ১।১।২।১।২।১।১

এই স্ফুটে পাওয়া যায় রোহিণী অর্থাৎ ৪ নক্ষত্র। অতএব, যোগের সংখ্যাও হবে ৪। অর্থাৎ—যোগ হবে সৌভাগ্য।

ভাব ও ভাবস্ফুট

কি ক'রে ভাবস্ফুট গণনা করতে হয় ।

আগের অধ্যায়ে বলেছি যে পূর্ব দিগন্তে রাশিচক্রের যে অংশটি বখন থাকে সেই অংশটিই তথন লগ্ন । এই লগ্নের সেই অংশ থেকে সমস্ত রাশিচক্রটাকে ১২ ভাগে ভাগ ক'রে—এক এক ভাগকে এক এক ভাব বা ঘর বলা হয় ।—গোড়াতে আমরা বলেছি বে সমস্ত রাশিচক্রটাকে মেষ থেকে ধ'রে বারটা সমান ভাগে ভাগ ক'রে এক এক ভাগের নাম দেওয়া হয়েছে রাশি । এ তেমনি লগ্ন থেকে রাশিচক্রটাকে বার ভাগে ভাগ ক'রে এক এক ভাগের নাম দেওয়া হয়েছে ভাব, ঘর বা গৃহ । তার মানে রাশি সব লোকের কোষ্ঠিতেই এক, রামের কোষ্ঠিতেও ষেটা মেষ শ্বামের কোষ্ঠিতেও সেটা মেষ যদ্বয় কোষ্ঠিতেও, কিন্তু ভাব বা ঘর প্রত্যেক লোকের কোষ্ঠিতে আলাদা আলাদা ; যার যেখানে লগ্ন তার সেইধানে প্রথম ঘর, কাজেই রামের কোষ্ঠিতে ষেটা লগ্ন শ্বামের কোষ্ঠিতে হয়ত সেটা দশম ঘর, যদ্বয় কোষ্ঠিতে হয়ত দ্বাদশ ঘর ।

বারটি ভাবকে সাধারণতঃ লগ্নকে প্রথম ধরে লগ্ন, দ্বিতীয়, তৃতীয়, ৪র্থ, ৫ম, ৬ষ্ঠ, ৭ম, ৮ম, ৯ম, ১০ম, ১১শ, ১২শ, এই হিসাবে নাম দেওয়া হয়ে থাকে । আবার যে ঘর থেকে যে বিষয়ের বিচার করা হয় তাই ধরে তন্মু, ধন, সহোদর, বজ্র, পুত্র, রিপু, জায়া, নির্ধন, ধর্ষ, কর্ষ, আয়, ব্যয় এইরীকম নাম দেওয়াও হয় ।—রাশি যেমন পঞ্চম দিক থেকে পূর্ব-

সরল জ্যোতিষ

দিকে গুণতে হয় ভাব কি ঘরও তাই।—কাজেই পূব দিগন্তে যে ঘর থাকে সেইটে লগ্ন বা তমুভাব ভাব নীচে যে ঘর থাকে সেইটে দ্বিতীয় বা ধনভাব অর্থাৎ পূব দিগন্তের উপরের আকাশে যে ঘর সেটা দ্বারশ বা ব্যয়।

এইখানে একটা কথা জানা দরকার।—রাশি ভাগ করবার সময় সমস্ত রাশিচক্রটাকে যেমন সমান বার ভাগে ভাগ করা হয়েছে অর্থাৎ এক এক রাশি ৩০ অংশ ক'রে ধরা হয়েছে ঘর ভাগ করবার সময় তা চলে না, কেননা রাশিচক্রের ভাগ হয়েছে পৃথিবীকে একটা বিন্দুর মত ধরে, পৃথিবীর ভিন্ন ভিন্ন জায়গা থেকে রাশিচক্র যে আকাশের ভিন্ন ভিন্ন জায়গায় ব'লে বোধ হয় সেটা না ধরে। তার মানে রাশিচক্রটা যে জায়গা থেকে যেমনই দেখাক সে আছে একই ভাবে—কাজেই রাশিচক্রটাকে ভাগ করবার সময় পৃথিবীর ভিন্ন ভিন্ন জায়গা থেকে তা কি রকম দেখায় সে কথা ধরাই হয় নি।

গোল পৃথিবীর মাঝখান দিয়ে যদি পূব-পশ্চিমে একটা লাইন আর উত্তর-দক্ষিণে একটা লাইন টানা যায় তাহলে সেই লাইন দুটো যেখানে কাটা-কাটি করবে সেই জায়গা থেকে রাশিচক্র যেমন দ্রুততে পাওয়া যায় তাই ধরেই রাশিচক্রের ভাগ করা হয়েছে। *

* পৃথিবীর উপরে মাঝখান দিয়ে এই রকম একটা পূব-পশ্চিমে রেখা জ্যোতিষীরা কলনা ক'রে থাকেন—পৃথিবী গোল কাজেই এই রেখাটাও গোল, পূব থেকে পশ্চিমে বরাবর টেনে গেলে রেখাটা যেখান থেকে টানা হয়েছিল—সেইখানেই এসে মিশবে। এই মাঝখান দিয়ে টানা পূব-পশ্চিমের রেখাকে বিশুবৃত্ত—বা বিশুবৎঅক্ষ বলে।

କି କ'ରେ ଭାବଶୂନ୍ତ ଗଣନା କରତେ ହ୍ୟ

କିନ୍ତୁ, ସର ଭାଗ କରାର ସମୟ ତା ଚଲେ ନା । କେବଳା, ଯେ ଜ୍ଞାନଗାୟ ପୂର୍ବ ଦିଗନ୍ତେ ରାଶିଚକ୍ରର ସେଥାନଟା ଥାକବେ ସେଇଟେଇ ହବେ ଲଗ୍, ଆର ସେଇ ଜ୍ଞାନଗାୟ ଥେକେଇ ଆକାଶକେ ପୂର୍ବ-ପଞ୍ଚମେ ସମାନ ଛ'ଭାଗେ ଭାଗ କରତେ ହବେ । ତାହ'ଲେଇ ଉପର ନୀଚେ ଧ'ରେ ସମ୍ପଦ ଆକାଶଟା ପୂର୍ବ-ପଞ୍ଚମେ ସମାନ ବାର ଭାଗେ ଭାଗ ହେଁ ଯାବେ । କିନ୍ତୁ ଆକାଶ ଏହି ରକମ ସମାନ ବାରଭାଗେ ଭାଗ ହ'ଲେଓ, ରାଶିଚକ୍ର ସମାନ ବାରଭାଗେ ଭାଗ ହବେ ନା । କେବଳା, ସବ ଜ୍ଞାନଗାୟ ରାଶିଚକ୍ର ମାଧ୍ୟାର ଉପର ଦିଯେ ଯାଉ ନି । ଯେ ବିଷ୍ୱବରେଖାର କଥା ଆଗେ ବଲା ହ'ଲ ଏହି ବିଷ୍ୱବରେଖାଯ ଯେ ସବ ଜ୍ଞାନଗାୟ ସେଇଥାନେ ଶୁଦ୍ଧ ରାଶିଚକ୍ର ଆକାଶେର ମାଧ୍ୟାନ ଦିଯେ ଗେଛେ, କାହେଇ, ସେଥାନେ ଆକାଶ ପୂର୍ବ ପଞ୍ଚମେ ବାରଟା ସମାନ ଭାଗେ ଭାଗ କରିଲେ ରାଶିଚକ୍ରଓ ପ୍ରାୟ ସମାନ ଭାଗ ହେଁ ଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଏ ବିଷ୍ୱ ରେଖାର ଉତ୍ତରେ କୋନ ଜ୍ଞାନଗାୟ ଥେକେ ରାଶିଚକ୍ରକେ ଦେଖିଲେ ତା ଆକାଶେର ଦକ୍ଷିଣ ଅଂଶେ ଦେଖି ଯାବେ, ଜ୍ଞାନଗାୟଟି ବିଷ୍ୱବରେଖା ଥେକେ ଯତ ଉତ୍ତରେ ହବେ ରାଶିଚକ୍ରଙ୍ଗ ତତ ଦକ୍ଷିଣେ ଦେଖାବେ । ତେମନି ବିଷ୍ୱ ରେଖାର ଦକ୍ଷିଣେର କୋନ ଜ୍ଞାନଗାୟ ଥେକେ ରାଶିଚକ୍ରକେ ଉତ୍ତରେ ଦେଖାବେ । କାହେଇ, ସେ ସବ ଜ୍ଞାନଗାୟ ଆକାଶ ସମାନ ବାର ଭାଗେ ଭାଗ କରିଲେ, ଏକ ଏକ ଭାଗେ ରାଶିଚକ୍ରର ୩୦ ଅଂଶ କ'ରେ ପଡ଼ିବେ ନା । କୋନ ଭାଗ ୩୦ ଅଂଶର ବେଳୀ ହବେ କୋନ ଭାଗ କମ । ତାର କାରଣ, ରାଶିଚକ୍ର ଏକଟୁ ଟ୍ୟାରଚା ଭାବେ ଆକାଶେ ଆଛେ ।

କାହେଇ, ଲଗ୍ ଠିକ କ'ରେ, ତାରପରେଇ ଭାବଶୂନ୍ତ ଠିକ କରା ଉଚିତ । କେବଳା, ଗୁଣତି ହିସାବେ ସେବ ଲଗ୍ ହ'ଲେ ବୃଷ ଦ୍ଵିତୀୟ ସର, କର୍କଟ ଲଗ୍ ହ'ଲେ ସିଂହ ଦ୍ଵିତୀୟ ଦୟ ବ'ଲେ ଯନେ ହ'ଲେଓ, ବାନ୍ଧବିକ ରାଶିଚକ୍ରର କୋନଥାନେ

সরল জ্যোতিষ

কোনু ঘর পড়বে তা নির্ভর করে অনন্তানের উপর। মেষ লগ্ন হ'লে, মেষই দ্বিতীয় ঘর হ'তে পারে, যকৰ লগ্ন হ'লে কুণ্ড দ্বিতীয় ঘর না হয়ে মীনও হ'তে পারে।

আকাশটাকে সমান বারভাগে ভাগ করবার সোজা উপায় হচ্ছে—
প্রথমে চারটে জ্যোতি ধরতে হয়—পূব দিগন্ত, পশ্চিম দিগন্ত, ঠিক মাথার
উপরকার মাঝ আকাশ আৱ ঠিক পায়ের নৌচে উটোদিককার মাঝ
আকাশ। এই চারটে জ্যোতি ধরলেই, আকাশটা পূব পশ্চিমে চার
ভাগে ভাগ হয়ে গেল—এই চার ভাগের প্রত্যেকটাকে তিনভাগে ভাগ
করলেই বারভাগে ভাগ হয়ে যাবে। উপরে যে চারটে জ্যোতি কথা
বলা হ'ল, কোষ্টি বিচারের সময় এদের খুব বেশী দাম। এদের জ্যোতিষীরা
কেন্দ্র ব'লে থাকেন। এই চারটে বিন্দুর মধ্যে পূব দিগন্তে যেটা সেটা
লগ্ন, পশ্চিম দিগন্তে সপ্তম ঘর, ঠিক মাথার উপর আকাশে যেটা সেটা
দশম ঘর আৱ ঠিক পায়ের তলায় নৌচ আকাশে চতুর্থ ঘর।

এই চারটে ঘর খুব দৱকারী ব'লে গোড়াতেই স্থল্পভাবে এই চারটে
ঘর গণনা কৱা উচিত।

লগ্নস্ফুট কি ক'বৈ ঠিক করতে হয়, তা বলা হয়েছে। আৱ, আমৱা
আনি, পূব দিগন্তে যে রাশিৰ যত অংশ যত কলা থাকে, পশ্চিম দিগন্তে
তাৱ সপ্তম রাশিৰ ঠিক তত অংশ তত কলা থাকবে। কেননা, সমস্ত
রাশি চক্ৰটা ৩৬০ অংশ এবং তাৱ মধ্যে ১৮০ অংশ উপরেৰ
আকাশে আৱ ১৮০ অংশ নৌচেৰ আকাশে থাকবে; ক'জৰেই, রাশি-
চক্ৰেৰ যত অংশ পূব দিগন্তে থাকবে তাৱ সঙ্গে যত অংশ পশ্চিম দিগন্তে

କି କ'ରେ ଭାବଶୂଟ ଗଣନା କରତେ ହୁଁ

ଧାକବେ ତାର ତଙ୍କା ୧୮୦ ଅଂଶ ଅର୍ଥାଏ ୬ ରାଶି । ତାହ'ଲେ, ଲଘୁଶୂଟେର ସଙ୍ଗେ ୬ ରାଶି ଯୋଗ କରଲେଇ ସମ୍ପଦ ଭାବଶୂଟ ହବେ । ତେମନି ଦ୍ଵିତୀୟ ସରେର ସଙ୍ଗେ ୬ ରାଶି ଯୋଗ କରଲେ ଅଷ୍ଟମ ; ତୃତୀୟ ସରେ ୬ ରାଶି ଯୋଗ କରଲେ ନବମ, ଚତୁର୍ଥ ସରେ କରଲେ ଦଶମ, ପଞ୍ଚମ ସରେ କରଲେ ଏକାଦଶ, ସଠ ସରେ କରଲେ ଦ୍ୱାଦଶ ସର ହବେ । କାଜେଇ ଚତୁର୍ଥ କି ଦଶମ ଭାବ ଏକଟାର ଶୂଟ ଠିକ କରଲେଇ ଆର ଏକଟାର ଶୂଟ ପାଓଯା ଯାବେ । ସାଧାରଣତଃ ଦଶମ ସରେର ଶୂଟଇ ଠିକ କରା ହୁଁ ଥାକେ ତାର ସଙ୍ଗେ ୬ ରାଶି ଯୋଗ କ'ରେ ଚତୁର୍ଥ ଭାବଶୂଟ ଠିକ କରା ହୁଁ ।

ପଣ୍ଡିତେରା ଯେମନ କୋନ୍ ରାଶି କତକ୍ଷଣ ପ୍ରୟଦିକେ ଥାକେ ତା ଠିକ କ'ରେ, ଅତ୍ୟେକ ରାଶିର ଲଘୁମାନ ଠିକ କରେଛେ—ତେମନି, କୋନ ରାଶି କତକ୍ଷଣ ମାଥାର ଉପରେ ମାଝ ଆକାଶେ ଥାକେ, ତାଓ ଠିକ କ'ରେ, ତୀରା ଦେଖେଛେ ଯେ, ଲଘୁମାନ ଯେ ଜ୍ଞାଯଗା ବିଷ୍ଵରେଖା ଥେକେ ଯତନ୍ତ୍ର ମେଇ ହିସାବେ ସେମନ ବଦଳାୟ, ଦଶମ ଲଘୁମାନ ତା ବଦଳାୟ ନା । ଦଶମ ଲଘୁମାନ ସବ ଜ୍ଞାଯଗାତେଇ ଏକ । ଅବଶ୍ୟ, ଦଶମ ଲଘୁମାନ ଆଗେ ଦେଓଯା ଲଘୁମାନେର ମତି ଫି ବଛର ଏକଟୁ କ'ରେ ବଦଳାୟ ।

ନମ ୧୩୦. ମାଲେର ଦଶମ ଲଘୁମାନ—

ଯେଷ, ତୁଳା—୪।୫୩।୪୯

ବୃଷ, ବୃକ୍ଷିକ—୫।୨୬।୭

ଶିଥୁନ, ଧରୁ—୫।୨୩।୦

କର୍କଟ, ମକର—୪।୫।୫୩

ଶିଂହ, କୁଞ୍ଜ—୪।୪।୧୧

କଞ୍ଚା, ମୀନ—୪।୩୮।୦

সরল জ্যোতিষ

লগ্ন ঠিক করতে গেলে যেমন স্তৰ্য যথন পূর্ব দিগন্তে থাকেন সেই সময় থেকে অর্ধাৎ সূর্যোদয় থেকে গণনা করতে হয়, দশম ঘর ঠিক করতে গেলে তেমনি স্তৰ্য যথন মাঝ আকাশে থাকেন সেই সময় থেকে গণনা করতে হয়। স্তৰ্য কখন মাঝ আকাশে আসবেন তা গণনা করা যোটেই শক্ত নয়, যদি সে দিনের দিনমান জানা থাকে। দিনমানের ঠিক অর্দেক সময়ে স্তৰ্য মাঝ আকাশে আসবেন। আমরা যে দিনের ক্লিণ্টুলী তৈরী করেছি সে দিনের দিনমান ৩০।৪৮।০৫ কাজেই, ১৫।২৪।১৮ যোটামুট ১৫।২৪ দণ্ডের পর স্তৰ্য মাঝ আকাশে আসবেন। ঐ ১৫।২৪ দণ্ড থেকে ইষ্টদণ্ড ২২।৭ হবে ৬ দণ্ড ৪৩ পল। এই ৬ দণ্ড ৪৩ পলের দশম লগ্ন লগ্নের মত ক'বৈ ঠিক করতে হবে। লগ্নের রবিভূক্তি পাইতে দেওয়া থাকে, তাহ'লেও কিন্তু দশম লগ্নের থাকে না—দশম লগ্নের রবিভূক্তি বের কোরে নেওয়া শক্ত নয়। কেননা, আমরা রবিশ্চৃত জানি, দশম লগ্নমানও জানি। কাজেই, সামান্য একটু ত্বৈরাশিক কমলেই রবিভূক্তি বেরিয়ে পড়বে।

আমাদের আলোচ্য দিনে রবিশ্চৃত ১১।১৮।৪৮^১ কাজেই এই ত্বৈরাশিকটি কমতে হবে।

৪ দণ্ড ৩৮ পলে মৌনের ৩০ অংশ যদি যায় তাহ'লে মৌনের ১৮ অংশ ৫৮ কলা যেতে ক'দণ্ড ক'পল লাগবে ? অর্ধাৎ

৩০ অংশ : ১৮ অংশ ৫৮ কলা :: ৪৮ ৩৮প : কত ?

অংশকে কলা আর দণ্ডকে পল করলে

১৮০০ কলা : ১১৩৮ কলা :: ২৭৮ অংশ : কত

কি ক'রে ভাবস্ফুট গণনা করতে হয়

এই ত্রৈরাশিক কসলে রবিভুজি হবে প্রায় ২ দশ ষণ ৫৬ পল। তাহ'লে	
মীনের দশম লগ্নমান	= ৪।৩৮
তা থেকে রবিভুজি বাস দেওয়া গেল ২।৫৬	
বাকি মীন— ১।৪২	
তারপর মেষ— ৪।৫৩।৪৯	
	৬।৩৫।৪৯
তারপর বৃষ— ৫।২৬। ৭	
	১।২।।।৫৬

অতএব দশম লগ্ন বৃষ।

এই দশম লগ্নের স্ফুট বের করতে হ'লে, আমাদের লগ্নের যতই কসতে হবে। এখানে ইষ্টদণ্ড দিবার্দি থেকে (অর্থাৎ স্র্য যথন মাঝ আকাশে এসেছিলেন তখন থেকে) ৬ দণ্ড ৪৩ পল। মেষ ছিল ৬ দণ্ড ৩৬ পল পর্যন্ত। কাজেই, আমাদের ইষ্ট সময়ের ৭ পল আগে থেকে বৃষ মাঝ আকাশে এসেছেন। এখন ত্রৈরাশিক কসতে হবে।

• ৫ দণ্ড ২৬ পল : ৭ পল :: ৩০ অংশ : কত ?

অর্থাৎ ৩২৬ পল : ৭ পল :: ৩০ অংশ : কত ?

$$\text{উত্তর} = \frac{7 \times 30}{326} = \frac{210}{326} \text{ অংশ} = \frac{210}{326} \times 60 \text{ কলা}$$

• = প্রায় ৩৯ কলা

অতএব দশম ভাবস্ফুট, বৃষের ৩৯ কলা জ্যোতিষীদের হিসাবে

সরল জ্যোতিষ

লিখলে রাশাদি ১০।৩৯—আর চতুর্থ ভাব হবে ১০।৩৯+৬।০।০= ১।০।৩৯

তাহ'লে আমরা এই কটা ভাবশূট পেলুম

লগ— ৪।১।২২

৪থ— ৭।০।৩৯

৭ম— ১।০।১।২২

১০ম— ১।০।৩৯

এখন আমাদের বাকি আটটা ঘরের শূট বের করতে হবে। আটটা ঘরের মধ্যে ১২শ, ১১শ, ৩য়, ২য়, এই চারটে ঘরের শূট বের করতে পারলেই তাদের সঙ্গে ৬ রাশি যোগ ক'রে গেলেই আমরা ৬ষ্ঠ, ৫ষ্ঠ, ৯ম, ৮ম ঘরের শূট পাব।

যেমন লগ্নের লগ্নমান, দশম-লগ্নমান, পঞ্চিতেরা ঠিক করেছেন, তেমনি সব জ্যোতির্বাণীর ২য়, ৩য়, ১১শ, ১২শ ঘরের লগ্নমানও ঠিক করেছেন। এর মধ্যে দ্বিতীয় আর দ্বাদশের লগ্নমান এক, কেননা দ্বাদশ-বর পূর্ব দিগন্ত থেকে যতদ্বার দ্বিতীয় ঘরও পূর্ব দিগন্ত থেকে ততদ্বার। আর সেই অন্তর্ভুক্ত দ্বিতীয় আর একাদশের লগ্নমানও এক।

যাই হোক, বোৰা গেল দ্বিতীয়ের যে লগ্নমান, দ্বাদশেরও তাই, আর তৃতীয়ের যে লগ্নমান একাদশেরও তাই। এই দ্বিতীয় লগ্নমানই লগ্নের লগ্নমানের যত জ্যোতির্বাণী আর বছর হিসেবে বদলায়। কলিকাতা আর তার পূর্ব পশ্চিমে একলাইনে যত জ্যোতির্বাণী তাদের সম ১৩৩০' সালের এই দ্বৃতি লগ্নমান দেওয়া গেল।

କି କ'ରେ ଭାବକୁଟ୍ ଗଣନା କରତେ ହୁଏ

ଦ୍ୱାଦଶ ଆର ଦ୍ୱିତୀୟେର

ଲଗ୍ମାନ

ଯେଷ ୫।୨୫।୪୨

ବୃଷ ୫। ୨। ୯

ମିଥୁନ ୫।୨୮।୩୦

କର୍କଟ ୫।୨୧।୩୭

ସିଂହ ୫।୧୪।୩୦

କଞ୍ଚା ୫।୧୧। ୦

ତୁଳା ୫।୨୧।୪୮

ବିଛା ୫।୩୧।୫୧

ଧନୁ ୫।୧୭।୩୦

ଯକ୍ରମ ୫।୮୨।୨୭

କୁଞ୍ଜ ୫।୧୧।୫୪

ଶୈନ ୫। ୫। ୦

ଏଥିନ, ଏହି ଦ୍ୱାଦଶ, ଦ୍ୱିତୀୟ, ଏକାଦଶ ଆର ତୃତୀୟ—ଏହି ଚାରଟି ଭାବେର
କୁଟ୍ ସେର କରତେ ହ'ଲେ କି କରତେ ହେ ?

ଆମରା ଦେଖେଛି ଯେ, ଲଗ୍ମକୁଟ୍ ଗଣନା କରିବାର ସମୟ ଶୂର୍ଯ୍ୟାଦୟ (ଅର୍ଥାଏ ରବି ଯଥନ ଲଘୁ ଥାକେନ ମେଇ ସମୟ) ଥେକେ ଗଣନା କରତେ
ହୁଏ; ଆବାର ଦଶମଳଙ୍ଗ ଗଣନା କରିବାର ସମୟ ବେଳୀ ଦ୍ୱିତୀୟ (ଅର୍ଥାଏ
ରବି ଯଥନ ଦଶମେ ଥାକେନ ମେଇ ସମୟ) ଥେକେ ଗଣନା କରତେ ହୁଏ ।
ତେମନି ଦ୍ୱାଦଶ ଭାବ ଗଣନା କରିବାର ସମୟ ରବି ଯଥନ ଦ୍ୱାଦଶେ ଥାକେନ,

ତୃତୀୟ ଆର ଏକାଦଶେର

ଲଗ୍ମାନ

ଯେଷ ୫।୩୯।୧୮

ବୃଷ ୫। ୯।୨୪

ମିଥୁନ ୫।୨୫।୫୪

କର୍କଟ ୫।୧୬।୩୬

ସିଂହ ୫।୫୯।୨୪

କଞ୍ଚା ୫।୫୫। ୦

ତୁଳା ୫। ୮।୧୨

ବିଛା ୫।୨୪।୪୨

ଧନୁ ୫।୨୦। ୬

ଯକ୍ରମ ୫।୫୩।୧୮

କୁଞ୍ଜ ୫।୨୧। ୬

ଶୈନ ୫।୨୧। ୦

সরল জ্যোতিষ

একাদশ ভাবের সময় রবি যথন একাদশে থাকেন, দ্বিতীয় ভাবের সময় রবি যথন দ্বিতীয়ে থাকেন, তৃতীয় ভাবের সময় রবি যথন তৃতীয়ে থাকেন, সেই সময় ধ'রে গণনা করতে হবে।

কিন্তু, রবি কখন একাদশে থাকবেন, কখন দ্বাদশে থাকবেন, কখন দ্বিতীয়ে থাকবেন, কখন তৃতীয়ে থাকবেন, তা কি ক'রে জানা যাবে ?

এ জানা খুবই সোজা ।

আমরা জানি ; সূর্যোদয়ের সময় সূর্য সঙ্ঘে থাকেন আর দিবার্দির সময় সূর্য দশম ঘরে থাকেন ; কেবলা, দশম ঘর ঠিক মাঝ আকাশে, আর সমস্ত আকাশটা যেতে সূর্যের "মত সময় লাগে মাঝ আকাশে আসতে ঠিক তার অর্দেক লাগবে। কাজেই দিন কতক্ষণ, কত ঘণ্টা কত মিনিট অথবা কত দণ্ড কত পল, তা জানতে পারলেই, দশম ঘরে সূর্য কখন থাকবেন তা জানা যায়। তেমনি, সূর্য আকাশের ছ'ভাগের একভাগ গেলে দ্বাদশঘরে থাকেন, ছ'ভাগের ছ'ভাগ গেলে একাদশ ঘরে থাকেন, আবার আকাশের ছ'ভাগের একভাগ নীচে থাকলে দ্বিতীয় ঘরে থাকেন, ছ'ভাগের ছ'ভাগ নীচে থাকলে তৃতীয় ঘরে থাকেন, অতএব তাদের সময় বের করা শক্ত নয়।

একাদশ আর দ্বাদশ ঘর পেতে হ'লে আমাদের দিনমানকে ছ'ভাগ করলেই পাওয়া যাবে।

যেমন, আমাদের আলোচ্য ১৯শে চৈত্রের দিনমান ৩০।৪।৮।৩৫, তার ছ'ভাগের একভাগ ১৮।৫৬ বা মোটামুটি ৫৮; এই ৫ দণ্ড

କି କ'ରେ ଭାବଶ୍ଫୁଟ ଗଣନା କରତେ ହୁଏ

୮ ପଲେର ପର ଥେକେ ସ୍ଵାଦଶର ଗଣନା କରତେ ହବେ । ତେମନି ୧୦ ଦଶ
୧୬ ପଲ ହଚ୍ଛେ ଛ'ଭାଗେର ଦ୍ର'ଭାଗ ଅର୍ଥାଏ ତିନଭାଗେର ଏକଭାଗ, ଏହି ସମୟ
ଥେକେ ଏକାଦଶ ଭାବ ଗଣନା କରତେ ହବେ ।

କିନ୍ତୁ, ଦ୍ଵିତୀୟ, ତୃତୀୟ ସର ଶୁଣି ହ'ଲେ, ଆଗେର ଦିନକାର ରାତ୍ରିମାନ
ଚାଇ—କେନନା ଐ ରାତ୍ରିମାନେର ଛ'ଭାଗେର ଏକଭାଗ ଯତ ସମୟ, ସୂର୍ଯ୍ୟାଦୟ
ଥେକେ ତତକଣ ଆଗେ ରବି ଦ୍ଵିତୀୟ ସରେ ଛିଲେନ, ଆବ ସେଇ ରାତ୍ରିମାନେର
ଛ'ଭାଗେର ଦ୍ର'ଭାଗ (ଅର୍ଥାଏ ତିନଭାଗେର ଏକଭାଗ) ଯତ ଦଶ ଯତ ପଲ
ସୂର୍ଯ୍ୟାଦୟର ତତ ଦଶ ତତ ପଲ ଆଗେ ରବି ତୃତୀୟ ସରେ ଛିଲେନ ।

ଆମାଦେର ଆଲୋଚ୍ୟ ଦିନେର ଆଗେର ଦିନେ ଅର୍ଥାଏ ୧୮ଇ ତୈତ୍ରି
ବିଶୁଦ୍ଧ ସିଙ୍କାନ୍ତ ପାଞ୍ଜିତେ ଆଛେ ଦିବା ଦଂ ୩୦।୪୧।୨୫, କାଜେଇ ରାତ୍ରିମାନ
ହବେ ୬୦ ଦଶ ଥେକେ ୩୦।୪୫।୨୫ ବାଦ ଦିଲେ ସା ହୁଏ ଅର୍ଥାଏ ୨୯।୧୪।୩୫,
କେନନା, ଦିନ ରାତ୍ରି ମିଳେ ୬୦ ଦଶ । ଐ ୨୯।୧୪।୩୫କେ ଛ'ଭାଗ କରଲେ
ହୁଏ ୪।୫୨।୨୬, କାଜେଇ ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାବ ଶୁଣି ହବେ ସୂର୍ଯ୍ୟାଦୟର ୪।୫୨।୨୬
ବା ମୋଟାଶୁଟି ୪।୫୨ ଆଗେ ଥେକେ ଆର ତୃତୀୟ ଭାବ ସୂର୍ଯ୍ୟାଦୟର
୯।୪୪।୫୨ ବା ମୋଟାଶୁଟି ୯।୪୫ ଆଗେ ଥେକେ । ତାହ'ଲେ ଆମରା ପାଞ୍ଜି—
ତୃତୀୟ ଭାବ ଗଣନା କରତେ ହବେ ସୂର୍ଯ୍ୟାଦୟର ୯ ଦଶ ୪୫ ପଲ ଆଗେ ଥେକେ ।

ଦ୍ଵିତୀୟ	"	"	"	"	୪	"	୫୨	"	"	"
ଅପ୍ର	"	"	"	"						ସମୟ ଥେକେ
ସ୍ଵାଦଶ	"	"	"	"		୫	ଦଶ	୮	ପଲ	ପରେ ଥେକେ
ଏକାଦଶ	"	"	"	"		୧୦	"	୧୬	"	"
ଦଶମ	"	"	"	"		୧୫	"	୨୪	"	"

সরল জ্যোতিষ

আমাদের ইষ্টদণ্ড ২২১৭ ধরা হয়েছে সূর্যোদয়ের সময় থেকে।
 (সব ইষ্টদণ্ডই এই রকম ধরা হয়), কাজেই, সেই ২২ দণ্ড ৭ পল্ট
 লগ্নের ইষ্টদণ্ডাদি। তার সঙ্গে দ্বিতীয়, তৃতীয়ের দণ্ডপল যোগ আর
 দ্বাদশ, একাদশ, আর দশমের দণ্ডপল বাদ দিলেই ঐ ঐ ঘরের ইষ্টদণ্ড
 পাব। যেমন—

জন্মকালীন ইষ্টদণ্ড ২২১৭

তৃতীয়	১	পূর্ববাত্রিমান	(১৪১)	+ ইষ্টদণ্ড ২২১৭	
				= ৩১৫২	ইষ্টদণ্ড তৃতীয়ের
দ্বিতীয়	১	"	(১৫২)	+ ২২১৭	.
				= ২৬৫৯	ইষ্টদণ্ড দ্বিতীয়ের
লগ্ন	০	০	(০)	+ ২২১৭	
				= ২২১৭	ইষ্টদণ্ড লগ্নের
দ্বাদশ	১	জন্মদিনমান	— (১৮)	+ ২২১৭	
				= ১৭১৫৯	ইষ্টদণ্ড দ্বাদশের
একাদশ	১	"	— (১০১৬)	+ ২২১৭	.
				= ১১১১	ইষ্টদণ্ড একাদশের
দশম	১	"	— (১৫১২৪)	+ ২২১৭	
				= ৬১৪৩	ইষ্টদণ্ড দশমের

এর মধ্যে আমরা লগ্ন ও দশমের স্ফুট বের করেছি। বাকি ক'টাৱ
 ভিতৰ তৃতীয় একাদশের ও আর দ্বিতীয় দ্বাদশের এই দু'টো দু'টো

କି କ'ରେ ଭାବଶ୍ଫୁଟ ଗଣନା କରତେ ହୁଏ

এক সঙ্গে ক'রে কসা চলবে। কেননা, তৃতীয় একাদশের লগ্নমান 'ও
রবিভুক্তি একই, দ্বিতীয় দ্বাদশেরও তাই। প্রথম আমাদের রবিভুক্তি বের
করতে হবে দশম ঘরের বেলায় যেমন ক'রেছিলুম। রবির শুট যৈমের
১৮'x১৮', তৃতীয় আর একাদশের মীনের গৃহমান ৪২১, দ্বিতীয় দ্বাদশের
৪৫; কাজেই এই দু'টো তৈরাশিক কসতে হবে।

(୧) ୩୦ ଅଂଶ : ୧୮' ୧୫୮' :: ୪୧୨୧ : ୩ୟ ୧୧ଶେର ନବିଭୂତି

(२) ३० अ९श : १८°१५' :: ४१९ : २३ १२४६ र ”

ତୈରାଶିକ ନା କ'ରେ ଅନେକ ସମୟ ମୋଜା ହିସାବେଓ କମା ଧେତେ
ପାରେ; ସେମନ୍ (୧) ତୈରାଶିକଟାର ବେଳାୟ—

୩୦ ଅଂଶ ସାମ୍ୟ ୫ ମଞ୍ଚ ୨୧ ପତ୍ର,

এক অংশ ঘায় ৮ পল ৪২ বিপলে

୧ କଳା ସାହିତ୍ୟ ୮ ବିପଲ ୪୨ ଅନୁପଲେ

କାଜେଇ ୧୫ ଅଂଶ ଯାବେ ୩୦ ଅଂଶେର ଅର୍ଦ୍ଧକ ୨ମଣ୍ଡ ୧୦ ପଲ ୩୦ ବିପତ୍ତି

" ৩ " ১৫ৰ ১/২ ২৬ " ৬ " "

” ୧ ” ତାରିଖ ୨୮ ” ୪୩ ”

— 1 —

1964 88 58

ବିଜ୍ଞାନ ପାଠ୍ୟ । । ।

১৮ অংশ ৫৮ কলা যাবে

মোটামুটি ২১৪৫ ততীয় একাদশের রবিভূক্তি।

ତେମନି (୨) ଏର ବେଳାୟ—

সরল জ্যোতিষ

$15^{\circ} = 30^{\circ}$ এর $\frac{1}{2} = 212130$

$3^{\circ} = 15^{\circ}$ " $\frac{1}{2} = 28130$

$1^{\circ} = 3^{\circ}$ " $\frac{1}{2} = 8110$

$19^{\circ} = 2135110$

$2^{\circ} = 010116$

$1848^{\circ} = 213848$ বিপল

যোটামূর্তি ২১৩৫ দ্বিতীয় দ্বাদশের রবিভুক্তি।

এখন তৃতীয়, একাদশের স্ফুট বের করতে হবে—

তৃতীয়ের ইষ্টদণ্ড ৩১১২, একাদশের ইষ্টদণ্ড, ১১১১;

শীনের শৃঙ্খল ৪১২১। ০

বাদ রবিভুক্তি ২১৪৫। ০

143610 ০

মেষ ৪১৩৯। ১৮

6119118

বৃষ ৫। ৯। ১২৮

11128182

মিথুন ৫। ২। ৫। ৫। ৪ এর স্তিতির ১১শ ঘর পড়ছে

14140136

কর্কট ৫। ১। ৬। ৩। ৬

2219112

କି କ'ରେ ଭାବଶ୍ଫୁଟ ଗଣନା କରାତେ ହେ

सिंह

४|८९|२४

२१। १। ६

କବ୍ୟ

୪ । ୯୫ । ୦ ଏବା ଭିତର ଥୟ ଘର ପଡ଼ୁଛେ

۷۲ | ۲ | ۶

ଶୁଟ ବେର କରତେ ହ'ଲେ, ଲଗ୍ ଆର ଦଶମେର ବେଳାୟ ଯେମନ କ'ରେଛିଲୁମ
ତେମନି କରତେ ହବେ—ଏକାଦଶେର ଇଷ୍ଟ ଦଶ ୧୧୧୫। ବୃଷ ଆଛେ—୧୧୧୨୪୧୪୨
ମୋଟାମୂଳି ୧୧୧୨୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । ତାହ'ଲେ ୧୧୧୫ ଥିକେ ୧୧୧୨୫ ବାଦ ଦିଯେ ହୟ
୨୬ ପଳ—ଏହି ୨୬ ପଳ ମିଥୁନ ପଡ଼େଛେ—ମିଥୁନେର ଗୃହମାନ ୫୨୫୧୪୫
ମୋଟାମୂଳି ୫୨୬ । ତାହ'ଲେ, ଏହି ତୈରାଶିକ କମତେ ହୟ—

୧୨୬ : ୦୨୬ : : ୩୦ ଅଂଶ : କତ ?

প্রথম দুটো রাশিকে পল ক'রে নিয়ে

୩୨୬ : ୨୬ :: ୩୦ : କତ ?

$$\sqrt{\frac{26 \times 70}{726}} = \sqrt{\frac{17 \times 70}{167}} = \sqrt{\frac{70}{167}} = 2.126' \text{ ଆମ}$$

তাহ'লে, একাদশ স্ফুট হ'ল যিথুনের ২১২৪—অর্থাৎ ১৯৩৭ বাঞ্ছাদি ১১২১২৪
তেমনি, তৃতীয়ের ইষ্টদণ্ড ৩১৯২, সিংহ আছে ২৭১৭ পর্যন্ত, বাদ
দিয়ে হ'ল ৪১৪—কঙ্গার গৃহ্যান ৪১৫—অতএব ত্রৈরাশিক হবে—

୪୧୫୯ : ୪୧୪୯ :: ୩୦ ଅଂଶ : କତ ୨

ପ୍ରଥମ ଛୁଟୋ ରାଶିକେ ପଲ କ'ରେ

১৯৫০ : ২৮৫০ : ৩০ : কত ?

সরল জ্যোতিষ

$$\text{শূট} = \frac{285 \times 30}{295} = \frac{57 \times 30}{59} = \frac{1910}{59} = 28.19^{\circ} \text{ প্রায়}$$

তাহ'লে ত্বিয়ের শূট কল্পার ২৮০।৯' অর্থাৎ রাশাদি ৫।২৮।।৯

এই রকম দ্বাদশ আর ত্বিয়ের শূট

দ্বাদশের ইষ্টেন্দণ ১৬।৯, ত্বিয়ের ইষ্টেন্দণ ২৬।২৯

মৌনের গৃহ্যান—৪। ৯

বাদ রবিভুক্তি—২।৩৫

১।৩০

মেষ	১।২৫।৪২
	<u>১।২৫।৪২</u>

বৃষ	১। ২। ৯
	<u>১।০।৫।৭।১।২।</u>

মিথুন	৫।২৮।৩০
	<u>৫।২৮।৩০</u>

কর্কট	১।৬।২৬।২।
	<u>১।২।৭।১।০।</u>

মিংহ	২।১।৯।৩।৫।৪
	<u>২।১।৪।৩।০</u>
	২।১।৮।২।৯

এর ভিত্তি দ্বাদশ তা'ব পড়ছে

এর ভিত্তি ত্বিয়ের ঘর পড়ছে

এনার শূট—দ্বাদশের ইষ্টেন্দণ ১৬।৯ মিথুন আছে ১।৬।২৬ পর্যন্ত
বাদ দিয়ে হ'ল ৩০—কর্কটের গৃহ্যান ৫।২৮—অতএব

১।২৮ : ০।৩৩ : : ৩০ অংশ : ১।২শ শূট

কিম্ব। ৩।২৮ : ৩৩ : : ৩০ : : ১।২শ শূট

କି କ'ରେ ଭାବଶୂଟ ଗଣନା କରତେ ହୁଏ

$$12\text{ଶ } \text{ଶୂଟ} = \frac{33 \times 30}{328} = \frac{990}{328} = 3.1 \text{ ଆସ}$$

ଶୁତରାଃ ଦ୍ୱାଦଶ ଶୂଟ କର୍କଟେର ୩।୧' ଅର୍ଥାତ୍ ରାଶାଦି ୩।୩।୧, ତେମନି,
ଦ୍ୱିତୀୟେର ଇଷ୍ଟନାମ୍ବୁ ୨୬।୯୯, କର୍କଟ ଆଛେ ୨।୫୪, ବାଦ ଦିଯେ ହୁଏ ୫।୪, ସିଂହେର
ଶୁତରାଃ ୫।୧୫—ଅତ୍ୟବ

$$\begin{array}{cccccc} ୫।୧୫ : & ୫।୪ & : & ୩୦ & \text{ଅଂଶ :} & 2\text{ଯ ଶୂଟ} \\ \text{ଅର୍ଥବାଃ} & 3।୧୫ : & 3।୦୪ & : & ୩୦ & 2\text{ଯ ଶୂଟ} \end{array}$$

$$2\text{ଯ ଶୂଟ} = \frac{304 \times 30}{315} = \frac{912}{315} = \frac{29।।।}{21} = \frac{608}{21} = 29।।। \text{ଆସ}$$

ଶୁତରାଃ ଦ୍ୱିତୀୟ ସରେର ଶୂଟ ସିଂହେର ୨୯।।।' ଆସ ଅର୍ଥାତ୍ ରାଶାଦି
୫।୨୯।।।

ତାହ'ଲେ ଆମରା ଆଲୋଚ୍ୟ ସମୟେର ଶୂଟ ପେଲୁଥ

ଦଶମ—୧।୦।।୩୯

◦ ୧୧ଶ—୨।୨।।୨୪

୧୨ଶ—୩।୩।୧

ଲଘ—୫।। ୨୨

୨ସ—୫।। ୨୯।।୩

୩ସ—୫।। ୨୮ ୫୯

◦ ଆର ଏଦେର ସଙ୍କେ ଛୁ ଛୁ ରାଶି ଯୋଗ କ'ରେ

কি ক'রে ভাবস্ফূট গণনা করতে হয়

৪ৰ্থ— ১০।৩৯

৫ষ— ৮।২।২।৪

৬ষ্ঠ— ৯।৩। ১

৭ষ— ১০।১।২।২

৮ষ— ১০।২।৯।৩

৯ষ— ১।।।২।৮।৫।৯

মদি রাত্রে জন্ম হয়, তাহ'লে স্থর্যোদয়ের বদলে স্থর্য্যাস্ত থেকে
লগ্নের ইষ্টদণ্ড ঠিক করতে হবে, দিনমানের বদলে রাত্রিমান নিতে হবে,
আর রবিশ্ফূট না ধ'রে রবিশ্ফূটের সঙ্গে ৬ রাশি যোগ ক'রে তাই থেকে
অত্যোক ঘরের রবিভূক্তি বের করতে হবে। বলা বাহ্য্য, ৬০ দণ্ড
থেকে দিনমান বাদ দিলেই বাকি যা ধাকে তাই রাত্রিমান।

অনেকে লগ্ন ঠিক ক'রেই তার পর গুণতি হিসাবে লগ্নের পরের
রাশিকে দ্বিতীয় ঘর, তার পরের রাশিকে তৃতীয় ঘর, এই রকম
ক'রে ধ'রে যান। সেটা যে কত বড় ভুল তা উপরের তালিকা
দেখলেই বোকা যাবে। উপরের তালিকায় লগ্ন পড়েছে সিংহে,
কিন্তু দ্বিতীয় ঘর তার পরের রাশি কশ্যায় পড়ে নি—লগ্ন যে সিংহ
রাশিতে পড়েছে, দ্বিতীয় ঘরও পড়েছে সেই সিংহ রাশিতেই। কাজেই,
এ কোষ্ঠিতে আর্থিক অবস্থা বিচার করবার সময় কেউ যদি কশ্যায়
দ্বিতীয় ঘর ধ'রে বিচার করেন (দ্বিতীয় ঘরে অর্থের বিচার করা হয়
মেই জন্ত একে খনভাব বলে, সে কথা আগেই বলেছি), তাহ'লে ফল
মিলবে না।

कि क'रे भावकूट गणना करते हय

आमादेर देशेर एमन ज्योतिषी अनेक आहेन, धारा ऐरकम शुल्ति हिसाबे फल बिचार करते गिये सब गोलमाल क'रे फेलेन, आर शेवकाले वलेन कोष्ठी ठिक नेहि। आसल कथा, घर आर राशि छ'टो वे आलादा आलादा व्यापार, से कथा अनेक तथा-कथित ज्योतिर्किंदेर माथातेओ ढोके ना। आमि एकवार पक्षियेर एकत्र ज्योतिषीके (धारा अनेक बड़ बड़ फलित ग्रह कर्त्तव्य आहे) कोनां यते बोवाते पारि नि ये, एकटा कोष्ठीर शुल्ति यते यदिओ धम्म लग्नेर दशम राशि कळा, किंतु दशम घर पड़ेहे तार द्वादश राशि वृश्चिके। आमि यतहि बलते याई ठार औ एक कथा, कोष्ठीर छके शुने शुने 'तिनि वलेन "ता ह'ते पारे ना ; राम, छइ, तिन, चार, पाच, छय, सात, आठ, नय, दश—ऐत कळा, वृश्चिक कि क'रे हवे ।'

आमार पाठकदेर भित्र अनेकेर यने हय्यत ऐरकम एकटा गोलमाल धाकते पारे—सेहजत ये कथा एर आगे विस्तारित क'रे वलेचि, सेहि कथा आर एकवार संक्षेपे ब'ले निते चाहि। अर्थात्, राशि भाग हय्येहे पृथिवी येन एकटा विन्दु ऐ रकम कळना क'रे निये, राशिचक्रटाके वार भागे भाग क'रे। ऐ भाग सब देशे सब समये समान। आर, घर भाग हय्येहे ये जाग्रगाय, ये समय लग्न ठिक करा हय्येहे सेहि समये सेहि जाग्रगाय आकाशे वारटा विन्दु निये। काझेहि एकहि समये भिन्न भिन्न जाग्रगाय घरेव भाग भिन्न भिन्न रकम हवे। आवार, भिन्न भिन्न समये एकहि जाग्रगाय घरेव भाग हवे भिन्न भिन्न रकम।

সরল জ্যোতিষ

উপরের লেখা প'ড়ে, অনেকের হয়ত লগ্ন আৰ ঘৰ গণনা ব্যাপারটা খুব
জটিল ব'লে মনে হ'তে পাৱে, কিন্তু আসলে ব্যাপারটা খুবই সোজা।
উপরে অতি বিস্তারিত ক'ৱে লেখা হয়েছে শুধু পাঠককে ব্যাপারটা
পরিষ্কার ক'ৱে বোৰ্দাৰার জন্ত। উপরের কথাগুলো খালি নিয়ম
হিসাবে লিখলে দু'চার কথায় লেখা যায়।

ଲାଗ୍ ଓ ସର ବେର କରିବାର ନିୟମ

୧। ଛ'ଟି ସରେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ ପ୍ରଥମ ବେର କ'ରିତେ ହବେ । ତାର ଜନ୍ମ ଚାଇ ପେ ଦିନେର ଦିନମାନ, ଆର ସୂର୍ଯ୍ୟାଦସ କିମ୍ବା ସୂର୍ଯ୍ୟାନ୍ତେର ନମ୍ବର ।

(କ) ଲାଗ୍ଫେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ = ସୂର୍ଯ୍ୟାଦସ ଥିକେ ଜନ୍ମ ନମ୍ବର ଯତ ଦଣ୍ଡ (ସବି ରାତ୍ରେ ଜନ୍ମ ହୁଏ ସୂର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ ଥିକେ)

(ଘ) ଦାଦଶେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ = ଲାଗ୍ଫେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ଦିନମାନ ବା ଟ ନିଶାମାନ (ରାତ୍ରେ ଜନ୍ମ ହ'ଲେ)

(ଗ) ଏକାଦଶେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ = ଲାଗ୍ଫେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ଦିନମାନ ; ବା ଦାଦଶେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ଦିନମାନ (ଲାଗ୍ଫେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ନିଶାମାନ ; ବା ଦାଦଶେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ନିଶାମାନ, ରାତ୍ରେ ଜନ୍ମ ହ'ଲେ)

(ଘ) ଦଶମେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ = ଲାଗ୍ଫେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ଦିନମାନ ; ବା ଏକାଦଶେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ଦିନମାନ (ଲାଗ୍ଫେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ନିଶାମାନ ; ବା ଏକାଦଶେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ — ଟ ନିଶାମାନ, ରାତ୍ରେ ଜନ୍ମ ହ'ଲେ) ।

(ଙ) ଛତ୍ତିମେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ = ଦାଦଶେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ + ୧୦ ଦଣ୍ଡ (ପିନେଇ ହୋଇ ରାତ୍ରେଇ ହୋଇ ଏବଂ କୋନ ଅଭେଦ ହବେ ନା) ।

(ଚ) ତୃତୀୟେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ = ଏକାଦଶେର ଇଷ୍ଟଦଣ୍ଡ + ୨୦ ଦଣ୍ଡ

ଯେଥାନ୍ତେ ବାବ ଦେଖାର କଥା ଆଛେ, ସେଥାନେ ଦଣ୍ଡ ପଲେର ଯେ ସଂଧ୍ୟା ବାବ ଦିତେ ହବେ, ସେଟା ଯତ ଥିକେ ବାବ ଦିତେ ହବେ ତାର

সরল জ্যোতিষ

চেয়ে যদি বেশী হয়, তাহ'লে শেষোক্ত দণ্ড-পলে ৬০ দণ্ড যোগ ক'রে নিতে হবে।

২। তার পর রবিস্ফুট থেকে প্রত্যেক ঘরের গৃহমান নিয়ে রবিভূক্তি বের করতে হবে। রাত্রে অস্ত্র হ'লে রবিস্ফুটের সঙ্গে ৬ রাশি যোগ ক'রে তা থেকে রবিভূক্তি বের করতে হবে।

রবি যে রাশিতে ধাকবেন—সেই রাশির গৃহমান থেকে—রবিভূক্তি বের করতে হবে। রাত্রে অস্ত্র হ'লে সেই রাশির সঙ্গে ৬ রাশি যোগ করলে যে রাশি হয়, সেই রাশির রবিভূক্তি বের করা দরকার। এক একটা যাত্রা ত্রৈরাশিক কলালেই রবিভূক্তি বেরিয়ে পড়বে। এর আর একটা সোজা উপায় হচ্ছে, যে রাশিতে রবি আছেন তার গৃহমান যত তাকে হৃষি দিয়ে গুণ করলে যা হয় তত পল, বিপল, অমুপল, রবির সেই রাশির এক অংশের রবিভূক্তি—সেই এক অংশের রবিভূক্তিকে রবি যত অংশে আছেন তাই দিয়ে গুণ করলে সেই ঘরের রবিভূক্তি বেরিয়ে পড়বে—যেমন রবিস্ফুট ১। ১। ১৮ অর্থাৎ রবি মকরের ১ অংশ ১৮ কলায় আছেন—২য়, ১২শের রবিভূক্তি কত হবে?

২য়, ১২শের মকরের গৃহমান ৪। ১। ১। ১। ১, তাকে হৃষি দিয়ে গুণ করলে হয় ৯। ২। ৪। ৪, এই ৯ পল ২। ৪ বিপল ৫। ৪ অমুপল রবির এক অংশের রবিভূক্তি; একে ১ দিয়ে গুণ করলে হবে ৬। ৫ পল ৫। ৪ বিপল ১। ৮ অমুপল অর্থাৎ ১ দণ্ড ৫ পল ৫। ৪ বিপল ১। ৮ অমুপল। এইটে ১ অংশের রবিভূক্তি, আর ১। ৮ কলার রবিভূক্তি হবে—১। ৫ কলার রবিভূক্তি ১ অংশের মিকি ($\frac{1}{2}$) অর্থাৎ ২ পল ২। ১ বিপল ১। ৪ অমুপল আর ৩ কলার

ଲଗ୍ନ ଓ ସର ବେର କରିବାର ନିୟମ

ରବିଭୂତି ହବେ ୧୫ କଲାର ୯ ଭାଗେର ୧ ଭାଗ ($\frac{1}{9}$) ଅର୍ଥାଏ ୦ ପଳ ୨୮ ବିପଳ ୧୫ ଅଶୁପଳ—ଏହି ତିବଟେ ଯୋଗ କରିଲେ—

ଦଶ	ପଳ	ବିପଳ	ଅଶୁପଳ
୧	୫	୧୫	୧୮
୦	୨	୨୧	୧୪
୦	୦	୨୮	୧୫
୧	୮	୪୩	୪୭

ମୋଟାମୁଣ୍ଡ ୧ ଦଶ ୮ ପଳ ୪୩ ବିପଳ

(୩) ପ୍ରତ୍ୟେକ ସରେର ରବିଭୂତି ବେରିଯେ ଯାବାର ପର—ପ୍ରତ୍ୟେକ ସରେର ଇଷ୍ଟଦଶ ନିୟେ ଯେମନ କ'ରେ ଲଗ୍ନଫୁଟ ବେର କରିବାକୁ ହୁଏ ତେମନି କ'ରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସରେର ଫୁଟ ବେର କରିବାକୁ ହେବେ ।

ଆମେକେ ଏହି ଲଗ୍ନଫୁଟ କି ଅନ୍ତ ସରେର ଫୁଟ ଏହି ନିୟମ ଧ'ରେଇ ବେର କରିବାକୁ ଅଧିକ ଅନ୍ତଭାବେ କମେନ । ତୋରା ଏକଟା ରାଶିର ରବିଭୂତି ନା ନିୟେ ସେବେଖେ ରବିଭୂତି ମେନ, ନିୟେ ତାର ସଙ୍ଗେ ଇଷ୍ଟଦଶ ଯୋଗ କରେନ ; କ'ରେ ଯେ ଦଶପଳ ହୁଏ ସେହି ଦଶ ପଳ ସେବେଖେ ଯେ ରାଶିତେ ପଡ଼େ ସେହି ରାଶିତେଇ ଲଗ୍ନ କି ଅନ୍ତ ସର ହୁଏ—କମବାର ସୁବିଧାର ଜଣ ତୋରା ସେବେଖେ ଗୃହମାନ ଗୁଲୋ ପର ପର ଯୋଗ କ'ରେ ରାଖେନ—ଯେମନ ୧୯ଶେ ଚୈତ୍ରେର ସେ କୁଣ୍ଡଲୀଟା କରୁଣା ହେଯେଛେ ତାର ଦ୍ୱାଦଶ ସର ସାରି ତାଦେର ମତେ ବେର କରିବାକୁ ହୁଏ ତାହାରେ ପ୍ରଥମେ ଗୃହମାନଗୁଲୋ ଏହି ତାବେ ଲିଖିତ ହେବେ—

সরল জ্যোতিষ

দ্বিতীয়, দাদশের গৃহমান।

ভোগ্য	সমষ্টি
মেষ ৪।২৫।৪২	৪।২৫।৪২
বৃষ ৫।২১।৯	৫।২৭।৫১
মিথুন ৫।২৮।৩০	১৪।৫৬।২১
কর্কট ৫।২৭।৩৩	২০।২৩।৫৩
সিংহ ৫।১৪।৩৬	২৫।৩৮।৩০
কন্তা ৫।১।১।০	৩।০।৪।৯।৩০
তুলা ৫।২।১।৪৮	৩।৬।১।১।১৮
বিছা ৫।৩।১।৫১	৪।১।৪।৩।৯
ধন্ব ৫।১।৭।৩০	৪।৭।০।০।৩৯
মকর ৪।৪।২।২।৭	৫।১।৪।৩।৬
কুণ্ড ৪।১।১।১।৫৯	৫।১।৭।৫।০
মীন ৪।১।১।০	৬।০।০।০

যেৰ থেকে রবিভুক্তি বেৱ কৰতে হ'লে, রবি যে রাশিতে আছেন তাৰ আগেৱ রাশি পৰ্যন্ত সমষ্টি নিতে হবে, নিয়ে তাৰ সঙ্গে সাধাৰণ রবিভুক্তি ঘোগ কৰতে হবে। যেমন আমাদেৱ আলোচ্য কুণ্ডলীতে রবিশুক্ত মীনেৰ $18^{\circ} 48'$ তাৰ রবিভুক্তি ২ মণি ৩৫ পল—এৰ সঙ্গে কুণ্ডলীতে পৰ্যন্ত সমষ্টি ৫৫ মণি ৫৫ পল ঘোগ দিলে হয় ৫৮ মণি ৩০ পল এইটোই সে দিনকাৰ যেৰ থেকে রবিভুক্তি।

ଲଗ୍ନ ଓ ସର ବେର କରିବାର ନିୟମ

ମେଷ ଥିକେ ରବିଭୂତି	୫୮.୩୦
ଦ୍ୱାଦଶେ ଇଞ୍ଚିଟ	୧୬.୯
ଯୋଗ କ'ରେ ହୟ	୧୧୨.୯
୬୦ ଏର ବେଶୀ ବ'ଳେ ୬୦ ବାଦ = ୬୦.୦	
ହ'ଳ	୧୧୨.୯

ଅର୍ଥାତ୍ ମେଷ ଥିକେ ୧୫ ଦଶ ୨୯ ପଲେ ଯା କୁଟ ହବେ ତାଇ ଦ୍ୱାଦଶେର କୁଟ । ମେଷ ଥିକେ ମିଥୁନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୧୪.୫୬.୨୧ ଏହିଟେ ୧୫.୨୯ ଥିକେ ବାଦ ଦିଲେ ହୟ ୦.୩୨.୩୯ ବା ମୋଟାଖୁଟି ୩୩ ପଲ । ଓଦିକେ କମେଓ ଏହି ୩୩ ପଲିଇ ହେବେଇଲ । ଏଥିନ ଆବାର ଓଦିକେ ଯେମନ କରା ହେବେଇ ତେମନି ତୈରାଶିକ କରତେ ହବେ । କର୍କଟେର ଦ୍ୱାଦଶ ମାନ ୫.୨୨.୩୩ ମୋଟାଖୁଟି ୫.୨୮;—କାଣେଇ ତୈରାଶିକ ହେବେ ୫ ଦଶ ୨୮ ପଲେ ଯଦି ହୟ ୩୦ ଅଂଶ, ୩୩ ପଲେ କତ ହବେ ? ଓଦିକେ ଏହି ତୈରାଶିକଇ କମା ହେବେ । ତାତେ ଦ୍ୱାଦଶ ଭାବକୁଟ ହେବେଇ ରାଶ୍ତ୍ଵାଦି ୩.୩୧ ।

‘ଉପରେ ଯା ଲେଖା ହ'ଳ—ମେ ହିସାବେ ଲଗ୍ନ ଆର ସର ଠିକ କରା ଗେଲେଓ ତାର ଏକଟୁ ଅନୁବିଧା ଆଛେ—କେନନା ଏତେ ଲଗ୍ନମାନ ଆର ଗୃହମାନ ଆଲାଦା ଆଲାଦା ଜାସ୍ତିଗାସ ଆଲାଦା ଆଲାଦା ତ ବଟେଇ, ତା ଛାଡ଼ା ଏକ ଜାସ୍ତିଗାରଇ ଲଗ୍ନମାନ ଆର ଗୃହମାନ କି ବଛର ଚଲେ ନା—କି ବଛରେର ଜନ୍ମ ନୂତନ ନୂତନ ଲଗ୍ନମାନ ଆର ଗୃହମାନ ତୈରୀ କରତେ ହୟ । ଲଗ୍ନମାନ ଆର ଗୃହମାନ କ୍ରି କ'ରେ ତୈରୀ କରତେ ହୟ ତା ପରେ ବଳଚି—ତାର ଆଗେ ଆର ଏକଟା ସୋଲା ନିୟମ ବଳବ, ଯାତେ ଏକଇ ଲଗ୍ନମାନେ ଏକଇ ଗୃହମାନେ ଏକ

সরল জ্যোতিষ

জ্যোতিষ আর ধর বরাবর ঠিক করা থাবে। এই লগ্নমান আর গৃহমান ভিন্ন ভিন্ন জ্যোতিষ ভিন্ন রকম হ'লেও যে কোন জ্যোতিষ লগ্নমান আর গৃহমান বরাবর একই ধাকবে, তা আর বছর বছর বদলাবে না। একে সামন লগ্নমান আর সামন গৃহমান বলে।

উপরে বলেছি যে বিশুবর্ণন সোজা পূর্ব-পশ্চিমে চলে গিয়েছে আর রাশিচক্র একটু ট্যারচা ভাবে গেছে—কাজেই রাশিচক্র আর বিশুবর্ণন আকাশের ছ'জ্যোতিষ কাটাকাটি করেছে। চৈত্রমাসে যে দিন দিন-রাত্রি সমান হয় সেই দিন দুপুর বেলার রাশিচক্রের যে জ্যোতিষটা মাঝার উপরে থাকে—আর আশির মাসে যে দিন দিন-রাত্রি সমান হয় সেই দিন দুপুর বেলার যে জ্যোতিষটা মাঝার উপর থাকে, এই ছ'টো জ্যোতিষ রাশিচক্র আর বিশুবর্ণনের কাটাকাটি করেছে। এই ছ'টো জ্যোতিষকে বিশুবর্ণনের বলে। একটাকে বসন্ত ছেদ আর একটাকে শরৎ ছেদ বলা যেতে পারে। এই বিশুবর্ণনের ফি বছর পূর্ব থেকে পশ্চিমে একটু ক'রে সরে যাও। অনেক দিন আগে বসন্ত ছেদ ছিল সেইখানে যেখানে মীন রাশি শেষ হয়েছে আর মেষ রাশি আরম্ভ হয়েছে—সেই সময় প্রাঙ্গিতে চৈত্রমাসের সংক্রান্তিকে যথাবিশুব সংক্রান্তি বলা হ'ত; এখন এই বিশুবর্ণনের সরে সরে গিয়ে মীনের ৮ম অংশে গেছে, কাজেই এখন ৮ই চৈত্র ঠিক হিসাবে যথাবিশুব সংক্রান্তি হয়।

এই বিশুবর্ণনে যেখানে গেছে সেই জ্যোতিষটাকে গোড়া খ'রে যদি রাশিচক্রকে সমান বারটা ভাগ করা যায়, তাহ'লে যে বারটা রাশি হবে তাদের সামন রাশি বলে। আর মেষের গোড়া থেকে বিশুবর্ণনেরটা যত

ଲଗ୍ନ ଓ ସର ବେର କରିବାର ନିୟମ

ଅଂଶ ସରେ ଗେଛେ ତାକେ ବଳେ ଅୟନାଂଶ । ଏହି ହିସାବେ ଏଥିନ ମୌନେର ୮ ଅଂଶ ଥେକେ ସେବେର ୮ ଅଂଶ ସାଯନ ସେଧରାଶି, ଏହିରକମ ସେବେର ୮ ଅଂଶ ଥେକେ ବୁଝେର ୮ ଅଂଶ ସାଯନ ବୁଦ୍ଧ । ଏହିରକମ ବରାବର ଚଲିବେ । ଆମାଦେର ଯଦି ଅୟନାଂଶ ଜୀବା ଥାକେ, ତାହ'ଲେ ସାଯନ ରାଶି ଥେକେ ନାକ୍ଷତ୍ର ରାଶି କି ନାକ୍ଷତ୍ର ରାଶି ଥେକେ ସାଯନ ରାଶି ଖୁବ ମହଞ୍ଜେଇ ବେର କରିବେ ପାରିବ, ଅର୍ଥାତ୍ କୋଣ ପ୍ରହେର କି କୋଣ ଘରେର ଯଦି ନାକ୍ଷତ୍ର ଅର୍ଦ୍ଧ ନିରୟଣ ଶୂଟ ଦେଓଯା ଥାକେ ତାହ'ଲେ ତାର ମଜ୍ଜେ ଅୟନାଂଶ ଯୋଗ କରିଲେଇ ସାଯନ ଶୂଟ ହବେ, ଆର ଯଦି ସାଯନ ଶୂଟ ଦେଓଯା ଥାକେ ତାହ'ଲେ ତା ଥେକେ ଅୟନାଂଶ ବାଦ ଦିଲେଇ ନିରୟଣ ଶୂଟ ବେରିଯେ ପଡ଼ିବେ ।

ସାଯନ ରାଶିର ଲଘୁମାନ ଆର ଗୃହମାନ ବଛର ବଛର ବଦଳାଯ ନା ଅର୍ଥଚ ସାଯନ ଲଘୁ ଆର ସର କ'ରେ ନିଯେ ତା ଥେକେ ଅୟନାଂଶ ବାଦ ଦିଲେଇ ନିରୟଣ ଲଘୁ ଆର ସର ବେରିଯେ ପଡ଼େ ; କାହିଁଇ, ଏକଟା ଜ୍ଞାଯଗାର ସାଯନ ଲଘୁମାନ ଆର ଗୃହମାନ ଠିକ କ'ରେ ନିଲେ ଯେ କୋଣ ବଛରେର ଲଘୁ ଆର ସର ବେର କରି ଯେତେ ପାରେ, କେବଳ ସେଇ ବଛରେର ଅୟନାଂଶ ଜୀବା ଥାକିଲେଇ ହ'ଲ ।

ମୋଟାଶୁଟ ଅୟନାଂଶ କି ବଛର $50^{\circ}28'$ ବିକଳୀ କରେ ବାଡ଼େ ୧୨୭୫ ମାଲେ * ଅୟନାଂଶ ଛିଲ ୨୨୦ ଅଂଶ । ୧୨୭୫ ମାଲେର ଯତ ବଛର ପରେର ଅୟନାଂଶ ବେର କରିବେ ହେବେ, ତାକେ $50^{\circ}28'$ ବିକଳୀ ଦିଯେ ଶୁଣ କ'ରେ ୨୨ ଅଂଶେର ମଜ୍ଜେ ଯୋଗ କରିଲେଇ ଦେ ବଛରେର ଅୟନାଂଶ ହବେ ।—୧୨୭୫ ମାଲେର ଆଗେର କୋଣ ବଛରେର ଅୟନାଂଶ ଠିକ୍ କରିବେ ହ'ଲେ ଦେ ବଛର ୧୨୦ ମାଲ

* ଶକାବୀ ୧୯୦ ଇଂରାଜୀ ୧୮୬୮ ମାଲ ।

সায়ন জ্যোতিষ

থেকে যত বছর হয় তাকে ১০'২৪" বিকলা দিয়ে গুণ ক'রে ২২ অংশ
থেকে বাদ দিলেই হবে।

সায়ন লগ্ন কি অঙ্গ কোন ধর বের করতে হ'লে আগে রবির স্ফুটে
সঙ্গে অয়নাংশ যোগ ক'রে তাকে সায়ন স্ফুট ক'রে নিয়ে তার পর
রবিভূক্তি বের করতে হবে। নীচে কলকাতা আৰ তাৰ ঠিক পূৰ্ব
আৱ পশ্চিমে এক লাইনে যত জ্যোতি তাদেৱ লগ্নমান আৰ অঙ্গ অঙ্গ
গৃহমান দেওয়া গেল।

দশম	ষষ্ঠীয় ও ধাদশ	তৃতীয় একাদশ	লগ্ন
মেষ মীন	৪।৩৮	৪।৫	৪।২৩
বৃষ কুণ্ড	৪।১৯	৪।৩৩	৪।৪৫
মিথুন মকর	৫।২৩	৫।১২	৫।১১
কর্কট ধমু	৫।২৩	৫।৩৪	৫।১৮
সিংহ বিছা	৫।১৯	৫।২৫	৫।১২
কন্তা তুলা	৫।৩৮	৫।১১	৫।৫৫

সায়ন লগ্নমান ও গৃহমান থেকে কি ক'রে লগ্ন কসতে হবে; তাৰ
একটা উদাহৰণ দেওয়া যাক। ১৩২৫ সালেৱ ১৯শে চৈত্ৰ 'তাৰিখেৰ
যে কুণ্ডলীটি আমৰা আগে তৈৱী কৰেছি, তা সায়ন হিসাবে কসতে
গেলে প্রথমে রবিৰ স্ফুটকে সায়ন ক'রে নিতে হবে। ঐ কুণ্ডলীতে
রবিস্ফুট হয়েছে মীনেৱ ১৮° ৫৮' অৰ্ধাংশ রাশ্বাদি ১১।১৮।৫৮ ঐ রবি-
স্ফুটেৱ সঙ্গে ১৩২৫ সালেৱ অয়নাংশ ২২।৪৩ যোগ কৰলে হয় ০।১।৪।
অৰ্ধাংশ মেছেৱ ১। অংশ ৪। কলা; এইটিই সায়ন রবিস্ফুট এৱ

লগ্ন ও ঘর বের করবার নিয়ম

পারিভাষিক নাম হচ্ছে সায়নার্ক। এই সায়নার্ক বা সায়ন রবিশ্ফুট
থ'রে সায়ন লগ্নমান ও গৃহমান থেকে রবিভুক্তি বের করতে হবে।
আলোচ্য কুণ্ডলীটিতে সায়নার্ক হয়েছে ০১১৪১ এবং মেঘের সায়ন-
লগ্নমান ৩৪৯ অঙ্গে লগ্নের রবিভুক্তি বের করতে হ'লে এই ত্রৈরাশিকটি
কসতে হবে—

৩০ অংশ ষেতে র্দি ৩ দণ্ড ৪৯ পল লাগে, তাহ'লে ১১ অংশ
৪১ কলা ষেতে ক'দণ্ড ক'পল লাগবে ?—

অর্থাৎ

৩০ অংশ : ১১ অংশ ৪১ কলা :: ৩ দণ্ড ৪৯ পল : কত ? এই
ত্রৈরাশিকটি কসলে হবে ১ দণ্ড ২৯ পল ১১ বিপল—মোটামুটি ১ দণ্ড
২৯ পল ।

আমরা নিরঘণের বেশোব্য যেমন কসেছিলুম, এও তেমনি ক'রে
কসতে হবে। ওদিকে আমরা লগ্নের ইষ্টদণ্ড পেয়েছি ২২৭—এই
সময়ের লগ্ন ঠিক করতে হবে।—

মেঘের লগ্নমান	৩৪৯
বাদ রবিভুক্তি	১২৯
খাকে	২১২০
তার পর বৃষ	৪১২০
যোগ ক'রে হ'ল	৬১৪০
তার পর মিথুন	৫১
যোগ ক'রে হ'ল	১১১৪৭

সরল জ্যোতিষ

তার পর কর্কট	<u>১৩৯</u>
যোগ ক'রে হ'ল	<u>১১২৬</u>
তার পর সিংহ	<u>১৩৮</u>
যোগ ক'রে হ'ল	<u>২৩৪</u>

ইষ্টদণ্ডি ২২১৭ এরই মধ্যে পড়েছে। এখন আবার ত্রৈরাশিক কসতে হবে। কর্কট ছিল ১৭ দণ্ড ২৭ পল পর্যন্ত, তারপর সিংহলগ্র আরম্ভ হয়েছে—আমাদের ইষ্টদণ্ড ২২১৭, তা থেকে কর্কট পর্যন্ত দণ্ডাদি ১১২৬ বাদ দিলে হয় ৪১৪১ ; তাহ'লে বুঝতে হবে সিংহলগ্রের ৪ দণ্ড ৪১ পল গত হয়েছে। এইবার ত্রৈরাশিক—৫ দণ্ড ৩৮ পলে (সিংহের লগ্রমান) যদি যায় ৩০ অংশ তাহ'লে ৪ দণ্ড ৪১ পলে যাবে কত ? অর্থাৎ—

৫ দণ্ড ৩৮ পল : ৪ দণ্ড ৪১ পল : : ৩০ অংশ : কত

এই ত্রৈরাশিক কসলে হবে ২৪ অংশ ৫৬ কলা (প্রায়)। অতএব লগ্রমান হবে সিংহের ২৪ অংশ ৫৬ কলা অর্থাৎ ৪।২৪।৫৬, এটা সায়ন লগ্রস্কুট। এ থেকে অবন্নাংশ ২।১।৪।৩ বাদ দিলে হয় ৫।২।।৩ ; এইটেই নিরূপণ লগ্রস্কুট।

এই ভাবে অগ্র অগ্র ঘরেরও স্কুট বের করতে হবে। যেমন দশম ঘর যদি বের করতে হয়, তাহ'লে সায়নার্ক বা সায়ন রবিস্কুট থেকে দশমের রবিচুক্রি বের করা দরকার। আমাদের আলোচ্য কঁগুলীটির সায়নার্ক ০।।১।।৪।। এবং মেষের দশম লগ্রমান ৪।৩৮ ; অতএব ত্রৈরাশিক

ଲଗ୍ନ ଓ ସର ବେର କରିବାର ନିୟମ

କୁମତେ ହବେ, ୩୦ ଅଂଶ ସେତେ ସନ୍ଦିଗ୍ଧ ୪ ଦଶ ୩୮ ପଲ ଲାଗେ, ତାହାଙ୍କୁ ୧୧ ଅଂଶ ୪୧ କଲା ସେତେ କର୍ତ୍ତକ୍ଷଣ ଲାଗିବେ ? ଅର୍ଥାତ୍

୩୦ ଅଂଶ : ୧୧ ଅଂଶ ୪୧ କଣା :: ୪ ମତ୍ର ୭୮ : କତ ?

এই ব্রৈলাশিক কসলে হবে ১ দণ্ড ৪৮ পল, এইটেই দশমের
বিভুক্তি। আমরা আগে পেয়েছি দশমের ইন্টেণ্ড ৬০৪৩; এখন
আগেকার মত কসলে হবে—

ଏହି ମଧ୍ୟ ଦଶମେର ଇଷ୍ଟନ୍ତ ୬୪୩ ପଡ଼ିଛେ । ଯେବେ ଛିଲ ୨ ମନ୍ତ୍ର ୫୦
ପଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ଇଷ୍ଟନ୍ତ ୬୪୩ ଥିକେ ୨୧୫୦ ବାଦ ଦିଲେ ହୁଏ ୩୫୩ ; ଏଥିରେ
ତୈରାଶିକ କସତେ ହେବେ, ୪ ମନ୍ତ୍ର ୯ ପଲେ ଯଦି ଯାଉ ୩୦ ଅଂଶ, ତାହ'ଲେ
୩ ମନ୍ତ୍ର ୫୩ ପଲେ ସାବେ କତ ଅଂଶ ? ଅର୍ଥାତ୍

୪।୫୯ : ୩।୫୩ :: ୩୦ : କତ ?

ତୈରାଣିକ କସଳେ ହସ୍ତ ୨୦ ଅଂଶ ୨୦ କଳା । ଅତେବେ ସାମ୍ରାଜ୍ୟର ବୁଝେବେ
୨୦ ଅଂଶ ୨୦ କଳା ଅର୍ଥାଏ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ୧୨୦୨୦ ଦର୍ଶମ ଭାବେର ଶୂଟ ; ଏ
ଥେବେ ଅଗ୍ରଭାଗ ୨୨ ଅଂଶ ୪୦ କଳା ବାନ ଦିଲେ ହସ୍ତ ୧୦୧୦, ଏହିଟେଇ
ଦର୍ଶମ ଭାବେର ନିରାପଦ ଶୂଟ । ଏହି ବ୍ରକମ କ'ରେ ଅଞ୍ଚାଙ୍କ ଭାବେରିବୁ ଶୂଟ
କସାନ୍ତେ ହୁଏ ।

ଲଗ୍ମାନ ଏବଂ ଅଶ୍ରୁ ସବ ଗୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

এ পর্যন্ত যা বলেছি, তাতে কলকাতা এবং তার পূর্ব-পশ্চিমে এক
লাইনে যে সব জায়গা তাদেরই লগ্ন এবং অন্য সব ভাব কসা যাবে।
কিন্তু কলকাতার উত্তর দক্ষিণে যে সব জায়গা সেখানে যদি কেউ জম্মায়,
তাহ'লে তার লগ্ন এবং অন্য সব ভাব কসবার উপায় কি? সেই কথাই
এখানে বলব, এবং এই প্রসঙ্গে কলকাতার লগ্নমান এবং অন্য সব গৃহমান
কী ক'রে তৈরী হয়েছে তা-ও আনা যাবে। কলকাতা ছাড়া অন্য
সব জায়গার গ্রহস্থূট কী ক'রে কসা যাবে তা আগেই বলা হয়েছে।

लटकाद्वारा आन

ଆମାଦେର ଦେଶେ ଲଗ୍ବ ବା ଅଞ୍ଚ ତାବ କରିବାର ସାନିୟମ, ତାତେ ଶ୍ରୀତ୍ୟେକ ରାଶିର ଲଗ୍ବଧାନ ଏବଂ ଅଞ୍ଚ ଅଞ୍ଚ ଶୁହେର ଯାନ ଠିକ୍ କରତେ ଥିଲୁ, ତା ଆଂଗେଇ ବଳା ହସେଛେ । ଏହି ସବ ଲଗ୍ବଧାନ ଓ ଶୁହେନ ଠିକ୍ କରିବାର ଅନ୍ତିମ ଭିତ୍ତି ହଚ୍ଛେ ଲକ୍ଷ୍ମୋଦୟ ଆୟ୍ମ ।

ଲକ୍ଷ୍ୟ ସାମ୍ବନ୍ଧିତ ରାଶିଗୁଲିର ଲଗ୍ମାନେର ପରିମାଣକେ ଲକ୍ଷ୍ୟ ପାଇଁ ଆଖି ବଳେ । ୬ ପ୍ରାଣେ ୧ ପଲ ଏବଂ ୧୦ ବିପଲେ ୧ ପ୍ରାଣ ହସ୍ତ । ଅତିଥି, ଲକ୍ଷ୍ୟ ପାଇଁ ରାଶିଗୁଲିକେ ୬ ଦିନେ ଭାଗ ଦିଲେ, କୋଣ୍ଠାରୀ ରାଶିର କଣ୍ଠ ପଲ ଲଗ୍ମାନ ତା ପାଓଯା ଥାବେ ; ଏବଂ, ମଧ୍ୟ ଦିନେ ଶୁଣ କରିଲେ, କୋଣ୍ଠାରୀ ରାଶିର ଲଗ୍ମାନ କଣ୍ଠ

ଲଗ୍ମାନ ଏବଂ ଅନ୍ତ ସବ ଗୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

ବିପଳ ତା ଜାନା ଯାବେ । ଲକ୍ଷୋଦୟ ପ୍ରାଣ କଥାଟିର ଆସଲ ଅର୍ଥ ହଚେ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ରାଶିର ଉଦୟର ପ୍ରାଣ ସଂଖ୍ୟା ଅର୍ଧାଂ ଲକ୍ଷ୍ମୀ କୋଣ୍ଠ ରାଶିର ଉଦୟ ହ'ତେ କତ ପ୍ରାଣ ସମୟ ଲାଗେ—ତାର ମାନେଇ ଲକ୍ଷ୍ମୀର ଲଗ୍ମାନ । ଏଇ ଲଗ୍ମାନଙ୍କୁ ସାମ୍ଯନ । ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଶକ୍ଟି ବ୍ୟବହାର କରା ହେଁଛେ ନିରକ୍ଷୟତ ବୋକାବାର ଅନ୍ତ । ନିରକ୍ଷୟତ ବା ବିଷ୍ୱବ ରେଖାର (Equator) ଉପର ଯେ ସବ ଜ୍ଞାନଗା ତାଦେର ଲଗ୍ମାନକେଇ ଲକ୍ଷୋଦୟ ପ୍ରାଣ ବଳା ହୁଏ ।

ମେଧେର ଲକ୍ଷୋଦୟ	୧୬୭୦ ପ୍ରାଣ
---------------	------------

ବୁଧେର	୧୭୯୫ "
-------	--------

ମିଥୁନେର	୧୯୩୫ "
---------	--------

ଶୁଦ୍ଧ ଏଇ ତିନଟି ମୁଖ୍ସ ଥାକଲେଇ ଚଲେ । କେବ ନା, ନିରକ୍ଷୟତେ ମେସ, ତୁଳା, କଞ୍ଚା ଓ ମୌନ ଏଇ ଚାରିଟିର ଲଗ୍ମାନ ଏକଇ—ତେବେଳି ବୃଷ, ସିଂହ, ବୃକ୍ଷିକ ଓ କୁଞ୍ଜେର ଲଗ୍ମାନଙ୍କ ଏକ ଏବଂ ମିଥୁନ, ଧନୁ, କର୍କଟ ଓ ମକରେର ଲଗ୍ମାନଙ୍କ ଏକ । ଏଇ ଲକ୍ଷୋଦୟ ପ୍ରାଣକେ ପଳ ବିପଳେ ଲିଖଲେ ହୁଏ

. ମେସ— ୧୬୭୦ ବିପଳ ବା ୨୭୮ ପଳ ୨୦ ବିପଳ

. ବୃଷ— ୧୭୯୫ ପଳ ବା ୨୯୯ ପଳ ୧୦ ପଳ

ମିଥୁନ—୧୯୩୫ ପଳ ବା ୩୨୨ ପଳ ୩୦ ପଳ

ମୋଟାମୁଣ୍ଡ ଧରା ଯେତେ ପାରେ—

ମେସ— ୨୭୮ ପଳ ଅର୍ଧାଂ ୪ ମଣ୍ଡ ୩୮ ପଳ

ବୃଷ— ୨୯୯ ପଳ ଅର୍ଧାଂ ୪ ମଣ୍ଡ ୫୯ ପଳ

ମିଥୁନ—୩୨୨ ପଳ ଅର୍ଧାଂ ୫ ମଣ୍ଡ ୨୩ ପଳ

সরল জ্যোতিষ

নিরক্ষয়ের লগ্নমান আগামোড়া লিখলে এই রূপ হয়

বাচ	লগ্নমান দশ-পল
যেষ	৪।৩৮
বৃষ	৪।৫৯
মিথুন	৫।২৩
কর্কট	৫।২৩
সিংহ	৪।৫৯
কন্তা	৪।৩৮
তুলা	৪।৩৮
বৃশ্চিক	৪।৫৯
ধূম	৫।২৩
মকর	৫।২৩
কুণ্ড	৫।৫৯
মীন	৪।৩৮

লক্ষার লগ্নমান এবং অন্তর্গত গৃহমান একই। কলকাতার সাধন লগ্নমান, আগে যা দেওয়া হয়েছে, তাতে যেমন লগ্নমান, দশম গৃহমান, ২য়-১২শ গৃহমান, ৩য়-১১শ গৃহমান দেওয়া হয়েছে—নিরক্ষয় ছাড়া অন্ত সব বায়গাভেই তেজনি লগ্নমান এবং আর তিনটে গৃহমান তৈরী করা সরকার। কলকাতার যে সাধন লগ্নমান এবং অঙ্গ সব গৃহের মানগুলি দেওয়া হয়েছে সেগুলি লক্ষ্য করলে দেখা যাবে যে কলকাতার দশম

ଲଗ୍ମାନ ଏବଂ ଅଙ୍ଗ ସବ ଗୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

ଗୃହମାନ ଆର ଲକ୍ଷାର ଲଗ୍ମାନ ଅବିକଳ ଏକ । ଏ ଶୁଦ୍ଧ କର୍ଣ୍ଣକାତା ବ'ଲେ ନୟ, ପୃଥିବୀର ଯେ କୋନ ଜ୍ଞାନଗାର ସାମନ ଗୃହମାନ ଆର ଲକ୍ଷାର ଲଗ୍ମାନ ସମାନ ।

ଅଙ୍କାଂଶ ଓ ଛାଯା (ପଳଭା)

ଯେ କୋନ ଜ୍ଞାନଗାର ଲଗ୍ମାନ ଠିକ କରତେ ହ'ଲେ ଜାନା ଚାଇ ସେବାନକାର ଶକ୍ତିଛାଯା । ଶକ୍ତିଛାଯା ନା ବ'ଲେ ଏକେ ଶୁଦ୍ଧ ଛାଯା ବଳୀ ଯାଇ, ଏଇ ଆର ଏକଟି ନାମ ପଳଭା । ଶକ୍ତ ଶକ୍ତର ମାନେ ୧୨ ଆଙ୍ଗୁଳ ଲଦ୍ଧ ଏକଟି କାଠି । ଯେ କୋନ ଜ୍ଞାନଗାଯ୍ ମୂର୍ଖ ସେବନ ବିଶୁଦ୍ଧିତରେ ଉପର ଆମେନ, ସେଇହିମ ଠିକ ହପୁର ବେଳା (ଅର୍ଥାଏ ମୁଧ ସବନ ଠିକ ମାଥାର ଉପର ଆମେନ) ସଦି ବାରୋ ଆଙ୍ଗୁଳ ଏକଟି କାଠି ଠିକ ଧାଡ଼ା କ'ରେ ଧରା ଯାଇ, ତାହ'ଲେ ତାର ସତ ଆଙ୍ଗୁଳ ଛାଯା ପଡ଼ିବେ, ସେଇଟି ହଜେ ମେହି ଜ୍ଞାନଗାର ଶକ୍ତିଛାଯା, ଛାଯା ବା ପଳଭା । କିନ୍ତୁ ଏଇ ଅଙ୍ଗ ମତ୍ୟ ମତ୍ୟଇ ଏକଟା ବାରୋ ଆଙ୍ଗୁଳ କାଠି ନିଷେଷ ସେବନକାର ଛାଯା ମାପିବେ ହେବେ ନା । ମୂର୍ଖ ଆଜକାଳ ବିଶୁଦ୍ଧିତରେ ଆମେନ ୧୫ ଚିତ୍ର ଏବଂ ୧୫ ଆର୍ଥିନ । ଏଇ ଛାଯା ବେଳା ହପୁରେ ସମୟ ଏକଟା ବାରୋ ଆଙ୍ଗୁଳ କାଠି ଧାଡ଼ା କ'ରେ ଧରିଲେ, କୋନ ଜ୍ଞାନଗାଯ୍ ତାର ଛାଯା କତଥାନି ପଡ଼ିବେ, ତା ମେ ଜ୍ଞାନଗାର ଅଙ୍କାଂଶ ଜାନଲେ ସାମାଜି ଏକଟୁ ଅକ କମଲେଇ ଅନ୍ତର୍ମାନେ ଜାନ୍ମା ଯାଇ । ବିଶୁଦ୍ଧରେଥାର ଉପର ଯେ ସବ ଜ୍ଞାନଗା ଅର୍ଥାଏ ସେ ସବ ଜ୍ଞାନଗାର ଅଙ୍କାଂଶ ଶୁଣ ସେବାନେ ତାର ଛାଯା ମୋଟେଇ ପଡ଼ିବେ ନା । ମୁହଁର୍ବାଂ ବିଶୁଦ୍ଧରେଥାର ଛାଯା ବା ପଳଭା । ତେର୍ଥିଲି ସେ ସବ ଜ୍ଞାନଗା ବିଶୁଦ୍ଧ ବୈଶି

সরল জ্যোতিষ

থেকে উভয়ের বা দক্ষিণে ১ অংশ দূরে আছে অর্ধাঁ দাহের অক্ষাংশ ১.
সেখানে শচুটির ছায়া হবে প্রায় $\frac{1}{2}$ আঙুল বা ১২ ব্যক্তুল—বলা বাহ্য
১ আঙুল = ৬০ ব্যক্তুল।

কোন অক্ষাংশে ছায়া কত আঙুল কত ব্যক্তুল হস্ত, তার একটা
তালিকা দিলাম—এ থেকে অসুপাতের দ্বারা এর মাঝামাঝি অক্ষাংশের
জ্যোতিষের ছায়া ঠিক করা যাবে—

ছায়ার টেবিল

অক্ষাংশ অংশ	ছায়া আঙুল-ব্যক্তুল	অক্ষাংশ অংশ	ছায়া আঙুল-ব্যক্তুল
০	০।০	২২	৪।৫।
১	০।১২	২৩	৫।৬
২	১।০	২৪	৫।২।১
১০	২।৭	২৫	৫।৩৬
১৫	৩।১৩	২৬	৫।৫।১
১৬	৩।২৬	২৭	৫।৬।১
১৭	৩।৪০	২৮	৫।২।৩
১৮	৩।৫৪	২৯	৫।৩।৯
১৯	৪।৮	৩০	৫।১।৬
২০	৪।২২	৩১	৫।১।৫
২১	৪।০৬	৩২	৫।১।০

লগ্নমান এবং অঙ্ক সব গৃহস্থান ঠিক করার নিয়ম

অক্ষাংশ	ছায়া	অক্ষাংশ	ছায়া
অংশ	আঙুল-ব্যক্তুল	অংশ	আঙুল-ব্যক্তুল
৩৩	৭।৪৮	৪২	১২।০
৩৪	৮।৬	৫০	১৪।১৭
৩৫	৮।২৪	৫৮	১৬।৮
৩০	১।০৪	৬০	২।০।৮৭

যে কোন ভাল Atlas-এ পৃথিবীর প্রধান প্রধান জায়গাগুলির
অক্ষাংশ (Latitude) পাওয়া যেতে পারে । এবং এই টেবিল থেকে
অন্যান্যেই ভার° ছায়া ঠিক করা যেতে পারে । উদাহরণ অক্ষ—
কলিকাতার অক্ষাংশ ২২।৩৫°, ছায়া কত হবে ?

২২	অক্ষাংশের	ছায়া	৪।৫১	ব্যক্তুল
২০	"	"	৫।৩	"
অতএব ১	অংশে	তফাং	০।১৫	ব্যক্তুল
কাজেই ৩০ কলায়		তফাং	০।৭॥	ব্যক্তুল
৫	"	"	০।১	"
৩৫ কলায়		তফাং	০।৮॥	ব্যক্তুল

অতএব ২২।৩৫ অক্ষাংশের ছায়া ৪।৫১ ব্যক্তুল+০।৮॥ ব্যক্তুল
অর্থাৎ ৪।৫৯।০ ব্যক্তুল বা প্রায় ৫ আঙুল । এখানে ঘোটায়ুটি ৫ আঙুল
ধরলে নিশ্চেস তফাং হবে না ।

সরল জ্যোতিষ

চর সংক্ষেপ

যে কোন আয়গার লগ্নমান ঠিক করতে হ'লে, প্রথমে তার ছাঁয়া
নির্ণয় ক'রে তার পর চর-সাধন করতে হয়।

চর-সাধনের নিয়ম এই—

ছাঁয়াকে তিন আয়গার বেধে একটিকে দশ দিয়ে গুণ করবে, আর
একটিকে আট দিয়ে গুণ করবে, এবং তৃতীয়টিকে ১০ দিয়ে গুণ ক'রে
৩ দিয়ে ভাগ করবে। প্রাপ্ত অঙ্ক তিনটি পল, এবং এদের পারিভাষিক
নাম চরার্দ্ধ পল।

সাঙ্কেতিক লক্ষণমান

এই যে তিনটি চরার্দ্ধ পল পাওয়া গেল, তাদের মেষ, বৃষ, মিথুন এই
তিনটি রাশির লক্ষণময় পল থেকে যথাক্রমে বিয়োগ করতে হবে। আবার
কর্কট, সিংহ ও কন্তার লক্ষণময় পলে এদের বৃৎক্রমে বা উল্টোভাবে যোগ
করতে হবে। ব্যাপারটা সরল করবার জন্য তিনটি চরার্দ্ধপলকে যথাক্রমে
ক, খ, এবং গ বলা যাক। তাহ'লে মেষাদির সামন লগ্নমান হবে—

লক্ষণ	মেষ	— ক
"	বৃষ	— খ
"	মিথুন	— গ
"	কর্কট	+ গ
"	সিংহ	+ খ
"	কন্তা	+ ক

ଲଗ୍ମାନ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସବ ଗୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

ଏହି ସେ ସେବା ଥିବା କଣ୍ଠା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲଗ୍ମାନ ହ'ଲ, ଏହିଗୁଳିଇ ବ୍ୟେକ୍ଷଣ୍ୟ ବା ଉନ୍ତୋଭାବେ ଡୁଳା ଥିବା କଣ୍ଠା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରାଶିର ଲଗ୍ମାନ ହବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ସାଧନ ଲଗ୍ମାନେର ଟେବିଲେ—

ମେସ	ଆବ	ମୌନେର	ଲଗ୍ମାନ	ଏକଟି
ମୁସ	"	କୁଞ୍ଜେର	"	"
ମିଥୁନ	"	ମକରେର	"	"
କର୍କଟ	"	ଥତୁର	"	"
ସିଂହ	"	ବୃଞ୍ଚିକେର	"	"
କଣ୍ଠା	"	ଡୁଳାର	"	"

ଏକଟା ଉଦ୍‌ବହଣ କମଳେ ଏଟା ଆବୋ ପରିଷାର ହବେ । ଆଗେ ବଲେଛି କଲିକାତାର ଛାଯା ପ୍ରାୟ ୫ ଆଙ୍ଗୁଲ । ଏ ଥିବା ସମ୍ମାନ କମଳ କମା ଯାଏ ତାହ'ଲେ କ ହବେ 5×10 ବା ୫୦ ପଲ, ଥ ହବେ 5×8 ବା ୪୦ ପଲ, ଏବଂ ଗ ହବେ $5 \times \frac{5}{6}$ ଅର୍ଥାତ୍ ୧୬ ପଲ ୪୦ ବିପଲ ବା ମୋଟାମୁଣ୍ଡ ୧୭ ବିପଲ ।

ତାହ'ଲେ କଲିକାତାର ସାଧନ ଲଗ୍ମାନ ଏହି ରକମ ହବେ ।

ମେସ ଓ ଶୀଳ	= ୨୯୮ ପଲ — ୫୦ ପଲ = ୨୨୮ ପଲ = ୩ ମଣ୍ଡ ୪୮ ପଲ
ମୁସ ଓ କୁଞ୍ଜ	= ୨୯୯ ପଲ — ୪୦ ପଲ = ୨୫୯ ପଲ = ୪ ମଣ୍ଡ ୧୯ ପଲ
ମିଥୁନ ଓ ମକର	= ୩୨୩ ପଲ — ୧୭ ପଲ = ୩୦୬ ପଲ = ୫ ମଣ୍ଡ ୬ ପଲ
କର୍କଟ ଓ ଥତୁ	= ୩୨୩ ପଲ + ୧୭ ପଲ = ୩୪୦ ପଲ — ୫ „ ୪୦ „
ସିଂହ ଓ ବୃଞ୍ଚିକ	= ୨୯୯ „ + ୪୦ „ = ୩୩୯ „ — ୫ „ ୩୯ „
କଣ୍ଠା ଓ ଡୁଳା	= ୨୯୮ „ + ୫୦ „ = ୩୪୮ „ = ୫ „ ୨୮ „

সরল জ্যোতিষ

অক্ষাংশ প্রয়োগ—

বিতীয়-বাদশ এবং তৃতীয়-একাদশের গৃহমান তৈরী করতে হ'লে ঠিক লগ্ধমানের মতই চর-সংস্কার করতে হবে। লগ্ধমানের চরার্কপল যেমন অস্থানের অক্ষাংশ আনলেই, তা থেকে ছায়া নির্ণয় ক'রে পাওয়া যায়, এ-ও তেমনি যে কোন ধায়গার বিতীয়-বাদশ ও তৃতীয়-একাদশের অক্ষাংশ নিয়ে ছায়া ও চরার্ক পল কসতে হবে। কোন অক্ষাংশে অস্থ হ'লে, বিতীয়-বাদশ ও তৃতীয়-একাদশের অক্ষাংশ কত হবে, তার টেবিল নৌচে দেওয়া গেল।

অস্থানের অক্ষাংশ বিতীয়-বাদশের অক্ষাংশ তৃতীয়-একাদশের অক্ষাংশ

০।০	০।০	০।০
১।০	০।৪০	০।২০
২।০	১।২০	০।৮০
৩।০	২।০	১।০
৪।০	২।৪।	১।২।
৫।০	৩।২।	১।৪।
৬।০	৪।২	২।।
৭।০	৪।৪।	২।২।
৮।০	৫।২।	২।৪।
৯।০	৬।৪।	৩।।

ଲଗ୍ମାନ ଏବଂ ଅଞ୍ଚ ସବ ଶ୍ରେଣୀର ଠିକ କରାର ନିୟମ

ଅଞ୍ଚହାନେର ଅକ୍ଷାଂଶ ହିତୌଗ୍ର-ଦ୍ୱାରାରେ ଅକ୍ଷାଂଶ ହିତୌଗ୍ର-ଏକାଦଶେର ଅକ୍ଷାଂଶ

୧୦୧୦	୬।୪୪	୩।୨୩
୧୧୧୦	୧।୨୯	୩।୪୭
୧୨୧୦	୮ ୯	୪।୭
୧୩୧୦	୮।୪୬	୪।୨୪
୧୪୧୦	୯।୨୬	୪।୪୬
୧୫୧୦	୧୦।୧୦	୫।୮
୧୬୧୦	୧୦।୬୦	୫।୨୮
୧୭୧୦	୧୧।୭୦	୫।୪୮
୧୮୧୦	୧୨।୧୪	୬।୧୨
୧୯୧୦	୧୨।୯୮	୬।୭୪
୨୦ ୦	୧୩।୪୦	୬।୫୭
୨୧୦	୧୪।୨୪	୭।୨୧
୨୨୦	୧୫୭	୭।୪୨
୨୩୦	୧୫।୯୦	୮।୯
୨୪୦	୧୬।୭୬	୮।୭୦
୨୫୦	୧୧।୧୮	୮।୬୨
୨୬୦	୧୮।୭	୯।୧୧
୨୭୦	୧୮।୪୮	୯।୪୨
୨୮୦	୧୯।୭୧	୧୦।୮
୨୯୦	୨୦।୨୯	୧୦।୭୪

ମରଳ ଜ୍ୟୋତିଷ

ଅନ୍ଧାଶ୍ଵାନେତର ଅକ୍ଷାଂଶ ବିତ୍ତୀସ୍ଥ-ଧାରଣେର ଅକ୍ଷାଂଶ ରୁତ୍ତୀସ୍ଥ-ଏକାଧାରେ ଅକ୍ଷାଂଶ

୩୦ ୦	୨୧ ୯	୧୦ ୧୯
୩୧ ୦	୨୧ ୯୬	୧୧ ୨୬
୩୨ ୦	୨୨ ୪୬	୧୧ ୧୮
୩୩ ୦	୨୩ ୦୭	୧୨ ୨୧
୩୪ ୦	୨୪ ୨୨	୧୨ ୪୯
୩୫ ୦	୨୫ ୧୦	୧୭ ୧୧
୩୬ ୦	୨୬ ୧	୧୭ ୪୮
୩୭ ୦	୨୭ ୫୨	୧୪ ୧୬
୩୮ ୦	୨୯ ୮୧	୧୪ ୫୦
୩୯ ୦	୨୮ ୭୧	୧୫ ୨୨
୪୦ ୦	୨୯ ୭୨	୧୫ ୫୬
୪୧ ୦	୨୦ ୨୯	୧୬ ୩୦
୪୨ ୦	୨୧ ୧୮	୧୭ ୦
୪୩ ୦	୨୨ ୧୬	୧୭ ୪୧
୪୪ ୦	୨୩ ୧୨	୧୮ ୧୮
୪୫ ୦	୨୪ ୧୦	୧୮ ୫୧
୪୬ ୦	୨୫ ୧	୧୯ ୭୫
୪୭ ୦	୨୬ ୧	୨୦ ୧୭
୪୮ ୦	୨୭ ୯	୨୧ ୧
୪୯ ୦	୨୮ ୯	୨୧ ୪୮

ଲଗ୍ମାନ ଏବଂ ଅଶ୍ଵ ସବ ଶୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

ଅନ୍ତିମାନେର ଅକ୍ଷାଂଶ ଦିତୀୟ-ଦାଦଶେର ଅକ୍ଷାଂଶ ତୃତୀୟ-ଏକାଦଶେର ଅକ୍ଷାଂଶ

୫୦୧୦	୩୭।୧୨	୨୨।୩୧
୫୧୦	୪୦।୧୮	୨୭।୨୨
୫୨୧୦	୪୧।୨୨	୨୮।୧୦
୫୩୧୦	୪୨।୩୦	୨୯।୫
୫୪୧୦	୪୩।୩୧	୨୬।୦
୫୫୧୦	୪୪।୪୮	୨୬।୫୯
୫୬୧୦	୪୫।୯୮	୨୧।୯୯
୫୭୧୦	୪୭।୧୧	୨୯।୫
୫୮୧୦	୪୮।୨୬	୩୦।୧୪
୫୯୧୦	୪୯।୪୩	୩୧।୨୮
୬୦୧୦	୫୧।୪	୩୨।୪୮

ଉପରେର ଟେବିଲଟି ଥିକେ ଯେ କୋନ ଜାୟଗାର ଦିତୀୟ-ଦାଦଶ ଓ ତୃତୀୟ-
ଏକାଦଶେର ଅକ୍ଷାଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରା ଯେତେ ପାରବେ । କୋନ ଜାୟଗାର ଅକ୍ଷାଂଶ
ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଅକ୍ଷାଂଶେର ଯାତ୍ରେ ଥାକେ ତାହାଙ୍କୁ ଅନୁପାତ କ'ରେ ଭାବ ଦିତୀୟ-
ଦାଦଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ-ଏକାଦଶେର ଅକ୍ଷାଂଶ ଠିକ କ'ରେ ନିତେ ହବେ । ସେମନ୍
କଲିକାତାର ଅକ୍ଷାଂଶ ୨୨।୩୫ । ଟେବିଲଟିତେ ୨୨ ଅକ୍ଷାଂଶ ଏବଂ ୨୩
ଅକ୍ଷାଂଶ ଦେଓଯା ଆଛେ ।

୨୨ ଅକ୍ଷାଂଶେ ୨ୟ ୧୨ଶେର ଅକ୍ଷାଂଶ ୧୫।୭

୨୩	" "	୧୫।୯୦
----	-----	-------

ଦୂରେର ତକାଳ	୧୫୩
------------	-----

সরল জ্যোতিষ

এখন অঙ্গুপাতে কমতে হবে ৬০ কলাতে যদি ৪৩ কলা তফাং হয় ৩৫ কলায় কত হবে ?—এটা কমলে হবে প্রায় ২৫ কলা। অতএব—
 ২২°৩৫' অক্ষাংশে ২য়-১২শের অক্ষাংশ ১৫৭+০১৮ অর্ধাৎ ১৫°৩২'

তৃতীয়-একাংশের বেলাতেও ঠিক এমনি অঙ্গুপাত ক'রে ক'লে
 নিতে হবে—

২২° অক্ষাংশে ৩য়-১১শের অক্ষাংশ	১৪২
২৩° " " "	৮১৫
হয়ের তফাং	০১২৩

এখানেও ঠিক আগেকার যত অঙ্গুপাত কমতে হবে ৬০ কলাতে যদি ২৩ কলা তফাং হয় ৩৫ কলাতে কত হবে ?—কমলে হবে প্রায় ১৩ কলা। অতএব, ২২°৩৫' অক্ষাংশে ৩য়-১১শের অক্ষাংশ ১৪২+০১০
 অর্ধাৎ ১৫°৫৫'

এখন, এই দু'টি অক্ষাংশ থেকে ২য়-১২শ ও ৩য়-১১শের গ্রহণান ঠিক লগ্নানের যত লক্ষণয় প্রাপ্ত থেকে কমতে হবে।

কলিকাতার ২য়-১২শ গ্রহণান

প্রথমে ২য়-১২শ গ্রহণ করা যাক। ২য়-১২শের অক্ষাংশ আমরা
 পেয়েছি ১৫°৩২'—এই অক্ষাংশ থেকে প্রথমে ছায়া বা পলভা ঠিক
 করতে হবে। ছায়ার টেবিলে

১৫ অক্ষাংশের ছায়া আছে ০১৩

এবং	১৬	"	"	"	০১২৬
		হয়ের তফাং			০১৩

লগ্নমান এবং অন্ত সব গৃহমান ঠিক করার নিয়ম

এখানে অঙ্কুপাতে কসতে হবে ৬০ কলাই যদি ১৩ ব্যক্তুল তফাই হয় তা'লে ৩২ কলাই কভ হবে? কসলে আমরা শোটামুটি পাই ৬ ব্যক্তুল। অতএব, 119×2 অক্ষাংশের ছায়া হবে $319 + 06$ অর্থাৎ ৩ আঙুল ১৯ ব্যক্তুল।

এইবাব চৰাক্ষিপল নির্ণয় কৰতে হবে—

$$\text{ক হবে } 319 \times 10 = 33 \text{ পল}$$

$$\text{খ হবে } 319 \times 8 = 26 \text{ পল}$$

$$\text{গ হবে } 319 \times 5 = 11 \text{ পল}$$

তাহ'লে হিতৌয়-বাষ্পশের গৃহমান হবে

$$\text{মেষ ও ঘীন } 298 \text{ পল} - 33 \text{ পল} = 265 \text{ পল} = 8 \text{ দণ্ড } 5 \text{ পল}$$

$$\text{বৃষ ও কুণ্ড } 299 \text{ " } - 26 \text{ " } = 273 \text{ " } = 8 \text{ " } 33 \text{ " }$$

$$\text{মিথুন ও অক্তৱ্য } 323 \text{ " } - 11 \text{ " } = 312 \text{ " } = 4 \text{ " } 12 \text{ " }$$

$$\text{কক্ষিট ও ধূলু } 323 \text{ " } + 11 \text{ " } = 334 \text{ " } = 4 \text{ " } 34 \text{ " }$$

$$\text{সিংহ ও বৃশ্চিক } 299 \text{ " } + 26 \text{ " } = 325 \text{ " } = 4 \text{ " } 25 \text{ " }$$

$$\text{কন্যা ও তুলা } 298 \text{ " } + 33 \text{ " } = 331 \text{ " } = 4 \text{ " } 11 \text{ " }$$

কলিকাতার ওয়-১১শ গৃহমান

ওয়-১১শ গৃহমানও ঠিক ঐ রকম ক'রে কসতে হবে। ওয়-১১শের অক্ষাংশ আমরা পেয়েছি ১১৫৫—ছায়ার টেবিলে—

$$4 \text{ অক্ষাংশের ছায়া আছে } 10$$

	<u>১০</u>	<u>"</u>	<u>"</u>	<u>"</u>	<u>২৭</u>
					<u>ছয়ের তফাই</u>

১১৭

সরল জ্যোতিষ

তাহ'লে অমূলাত কসতে হবে ৫ অংশে যদি ১ আঙুল । ব্যঙ্গুল
তকান হয় তাহ'লে ২ অংশ ৫৫ কলায় কত হবে ? কসলে পাওয়া যাবে
প্রায় ৩৮ ব্যঙ্গুল । অতএব ৭১৫৫^০ অঙ্কাংশের ছায়া হবে ১১০+০.৩৮
অর্থাৎ ১ আঙুল ৩৮ ব্যঙ্গুল ।

এর চরাঞ্চিপল এই রকম হবে—

$$\text{ক হবে } ১৩৮ \times ১০ = \text{প্রায় } ১৩ \text{ পল}$$

$$\text{ধ হবে } ১৩৮ \times ৮ = " ১৩ \text{ পল}$$

$$\text{গ হবে } ১৩৮ \times \frac{১০}{৮} = " ৫ \text{ পল}$$

কাজেই, তৃতীয় একাংশের গৃহমান হবে—

$$\text{থেষ ও মৌন } ২৭৮ \text{ পল} - ১৬ \text{ পল} = ২৬২ \text{ পল} = ৪ \text{ মণি } ২২ \text{ পল}$$

$$\text{বৃষ ও কুম্ভ } ২৯৯ " - ১৩ " = ২৮৬ " = ৪ " ৪৬ "$$

$$\text{মিথুন ও মকর } ৩২৩ " - ৫ " = ৩১৮ " = ৫ " ১৮ "$$

$$\text{কর্কট ও ধূম } ৩২৩ " + ৫ " = ৩২৮ " = ৫ " ২৮ "$$

$$\text{সিংহ ও বৃশ্চিক } ২৯৯ " + ১৩ " = ৩১২ " = ৫ " ১২ "$$

$$\text{কলা ও তুলা } ২৭৮ " + ১৬ " = ২৯৪ " = ৪ " ৫৪ "$$

কী ক'রে লগ্নমান এবং অঙ্গাঙ্গ গৃহমান বের করতে হয়, তার
নিয়ম উপরে দেওয়া ত'ল—এখন, বাস্তবিক এণ্ডলি কী ক'রে কস
হয়ে থাকে, তা একটা উদাহরণ দিয়ে দেখিয়ে দিচ্ছি ।

ধৰা যাক, বিকানীরের লগ্নমান এবং গৃহমানগুলি তৈরী করতে
হবে । তৃগোলে আমরা পাই বিকানীরের অঙ্কাংশ ২৮।০ ।

তাহ'লে একটা কাগজে পোড়াতেই আমাদের শিখতে হবে—

লগ্নমান এবং অন্য সব গৃহমান ঠিক করার নিয়ম

বিকানৌরের গৃহমান—২৮।' অক্ষাংশ। তার নৌচে গৃহ, অক্ষাংশ, ছায়া, এই তিনটি হেডিং দিয়ে লিখতে হবে—

গৃহ	—	অক্ষাংশ	—	ছায়া
দশম	—	১। ০	—	০। ০
লগ্ন	—	২৮। ০	—	৭। ২৩
বিতীয়-স্বাদশ	—	১৯।৩৭	—	৪।১৭
ভৃতীয়-একাদশ	—	১০। ৮	—	২। ১

সব জ্যোতির্বিজ্ঞানের দশমের অক্ষাংশ ০।০ — কাজেই, দশমের পাশে অক্ষাংশ হেডিং-এর নৌচে ০।০ লেখা হয়েছে। প্রত্যেক আয়গার লগ্নের অক্ষাংশ সেই আয়গার অক্ষাংশের সঙ্গে সমান। কাজেই লগ্নের পাশে ২৮।' লেখা হয়েছে—তার পর বিতীয়-স্বাদশ ও ভৃতীয়-একাদশের অক্ষাংশের যে টেবিল দেওয়া হয়েছে তা থেকে ২৮।' অক্ষাংশের পাশের ১৯।৩৭' এবং ১০।৮' এই দুটি সংখ্যা যথাক্রমে বিতীয়-স্বাদশ ও ভৃতীয়-একাদশের পাশে লেখা হয়েছে। তার পর ছায়ার টেবিল থেকে, তাদের প্রত্যেকের ছায়া কমে পাশে লেখা হয়েছে।

এইবার তার নৌচে এইরকম লিখতে হবে—

গৃহ	চরার্কপল	প
-----	----------	---

	ক	ব	গ
লগ্ন	৬৪ পল	৫১ পল	২১ পল
বিতীয়-স্বাদশ	৪৩ "	৩৪ "	১৪ "
ভৃতীয়-একাদশ	২১ "	১৭ "	১ "

সরল জ্যোতিষ

উপরের ঐ ছান্না থেকে চর্কার্ডপত্রগুলি কম। হয়েছে।

এইবাব, এই রকম ধরণে গৃহমানগুলি লিখতে হবে—

রাশি	দশম	লক্ষ	ছত্তীয়-দ্বাদশ	চূতীয়-একাদশ
মেষ ও মৌন—৪।৩৮	৩।৩৮		৩।১৫	৪।১১
বৃষ ও কুণ্ঠ—৪।৫৯	৪।৮		৪।২৫	৪।৪২
মিথুন ও মকর—৫।২৩	৫। ২		৫। ৯	৫।১৬
কর্কট ও ধন্ব—৫।২৩	৫।৪৪		৫।৩৭	৫।৩০
সিংহও বৃশিক—৪।৫৯	৫।১০		৫।৩৩	৫।১৬
কন্তা ও তুলা—৪।৩৮	৫।৪২		৫।২১	৪।৫৯

চর্কার্ডপত্রগুলি আগেকার নিয়মে যোগ-বিয়োগ করে এই
দাঁড়িয়েছে।

সহস্রকলি অঙ্কাংশের বিজ্ঞান

উপরে যে চর্কার্ডপত্র যোগ-বিয়োগ করবাব কথা লেখা হয়েছে—
তা বেখানে অম্বানের অঙ্কাংশ বিষুবরেখাব উভয়ে সেইখানেই
প্রযোজ্য। যেখানে অঙ্কাংশ বিষুবরেখাব দক্ষিণে, সেখানে চর্কার্ডপত্র-
গুলি যথাক্রমে মেষ, বৃষ, মিথুনের লক্ষাদ্বয়পত্রের সঙ্গে যোগ করতে
হবে এবং বৃৎক্রমে কর্কট, সিংহ, কন্তাব লক্ষাদ্বয়পত্র থেকে বিয়োগ
করতে হবে। অর্ধাৎ দক্ষিণ অঙ্কাংশের লক্ষ্যান এবং অঙ্কাঙ্গ গৃহমান
এই রকম হবে—

ଲଗ୍ନମାନ ଏବଂ ଅନ୍ତ ଶବ ଗୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିସ୍ତରମ

ମେଥ ଓ ମୀଳ	୨୭୮	ପଲ+	କ	ଚାର୍ଡିପଲ
ବୃଷ ଓ କୁଞ୍ଜ	୨୯୯	"	+	"
ମିଥୁନ ଓ ମକର	୩୨୩	"	+	"
କର୍ତ୍ତି ଓ ଧନୁ	୩୨୩	"	-	"
ସିଂହ ଓ ବୃଦ୍ଧିକ	୨୯୯	"	-	"
କଞ୍ଚା ଓ ତୁଳା	୨୭୮	"	-	"

‘ଅଯନାଂଶ ଶୋଧିତ ଲଗ୍ନମାନ ଓ ଅନ୍ତାନ୍ତ ଗୃହମାନ’

ଉପରେ ନାୟନ ଲଗ୍ନମାନ କମବାର ନିସ୍ତରମ ବିଶ୍ଵଦତ୍ତାବେ ଦେଓଯା ହେଲେ । ଏହି ଲଗ୍ନମାନ ଥିବେ ଅନାଯାସେ ଯେ କୋମ ଅଯନାଂଶର ନିରୟତ ଲଗ୍ନମାନ ତୈରୀ କରା ସେତେ ପାରେ । ନାୟନ ଲଗ୍ନମାନ ବା ଯେ କୋମ ଗୃହମାନ ଥିବେ ଅଯନାଂଶ-ଶୋଧିତ ମାନ ବେର କରିବାର ନିସ୍ତର ହଛେ—

ଲଗ୍ନଂ ଲଗ୍ନାକୁରଂ କୁଞ୍ଜ ଅଯନାଂଶୈଃ ପ୍ରପୂରମ୍ଭେ ।

ଧାନଲୈରୁତେ ଭାଗଂ ମିଶ୍ରଯିତ୍ବା ଦିନେ ଦିନେ ॥

ଅର୍ଦ୍ଧ-୨ ପର ପର ଛୁଟି ରାଶିର ମାନେର ତଫାଏ ନିୟେ, ତାକେ ଅଯନାଂଶ ଦିଯେ ଶୁଣ କ'ରେ ୩୦ ଦିନେ ଭାଗ କରଲେ ଯା ପଲାଦି ହବେ, ଯଦି ଆଗେକାର ରାଶିର ମାନ କମ ହୁଏ, ତାହ'ଲେ ତାର ସଙ୍ଗେ ସେଟୀ ଯୋଗ କରତେ ହବେ—ଯଦି ବେଶୀ ହୁଏ, ତାହ'ଲେ ବିଯୋଗ କରତେ ହବେ—ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟେ ଅଯନାଂଶ ୨୨୦°୫୨' ଏହି ସମୟେର ଯଦି ଲକ୍ଷାର ନିରୟତ ଲଗ୍ନମାନ ବିର୍ଦ୍ଦି କରତେ ହୁଏ, ତାହ'ଲେ ଏହିଭାବେ କମତେ ହବେ—

সরল জ্যোতিষ

মেঘের মান ২৭৮ পল

বৃষ্টের " ২৯৯ "

দুয়ের তফাত ২১ "

$$21 \text{ পল} \times 221.52 = 478 \text{ পল } 12 \text{ বিপল}$$

একে ৩০ দিয়ে ভাগ করলে হয় ১৫ পল ৪৮ বিপল বা ১৬ পল
(আয়) ।

মেঘের মান বৃষ্টের মানের চেয়ে কম হওয়ায়, এই ১৬ পল মেঘের
মানের সঙ্গে যোগ করতে হবে। অতএব, মেঘের নিরয়ণ লঘঘমান
(২২১.৫২' অযন্ত্রাংশ শোধিত) হবে ২৯; পল বা ৪ দণ্ড ৫৪ পল।
চৌচে সব রাশির লঘঘমান দেখান হ'ল।

রাশি	লাঘুন মান	প্রত্তেব	অযন্ত্রাংশ-শুল্ক ফল	নিরয়ণ মান
মেঘ	২৭৮ পল	২১ পল	+ ১৬ পল	২৯৪ পল বা ৪।৫৪
বৃষ্ট	২৯৯ "	২৪ "	+ ১৮ "	৩১৭ " বা ৫।১৭
মিথুন	৩২৩ "	০ "	+ ০ "	৩২৩ " বা ৫।২৩
কর্কট	৩২৩ "	৫ "	- ১৮ "	৩০৫ " বা ৫।৫
সিংহ	২৯৯ "	২১ "	- ১৬ "	২৮৩ " বা ৪।৪৩
কন্তা	২৭৮ "	০ "	- ০ "	২৭৮ " বা ৪।৩৮
ভূলা	২৭৮ "	২১ "	+ ১৬ "	২৯৪ " বা ৪।৫৪
বৃষ্টিক	২৯৯ "	২৪ "	+ ১৮ "	৩১৭ " বা ৫।১৭
থ্রু	৩২৩ "	০ "	+ ০ "	৩২৩ " বা ৫।২৩

ଲଘୁମାନ ଏବଂ ଅନ୍ତ୍ୟ ସବ ଗୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

ରାଶି	ସାଇନ ମାନ	ଓଡ଼ିଦେ	ଅୟନାଂଶ୍-ଶୁଷ୍କ ଫଳ	ନିରୟଗ ମାନ
ମକର	୩୨୩ ପଲ	୨୪ ପଲ	- ୧୮ ପଲ	୩୦୫ ପଲ ବା ୫୧୫
କୁଣ୍ଡ	୨୯୯ "	୨୧ "	- ୧୬ "	୨୮୩ " ବା ୪୧୩
ଶୈନ	୨୭୮ "	୦ "	- ୦ "	୨୭୮ " ବା ୪୧୮

ଯଦି କଲିକାତାର ସାଇନ ଲଘୁମାନକେ ଅୟନାଂଶ୍ ଶୋଧିତ ଲଘୁମାନେ ପୁରିଗତ କରା ଯାଏ ତାହାଙ୍କେ ଏଇରକମ ହୁଏ—

ରାଶି	ସାଇନ ମାନ	ଓଡ଼ିଦେ	ଅୟନାଂଶ୍-ଶୁଷ୍କ ଫଳ	ନିରୟଗ ମାନ
ମେସ	୨୨୮ ପଲ	୩୧ ପଲ	+ ୨୪ ପଲ	୨୫୨ ପଲ ବା ୫୧୨
ବୃଷ	୨୯୯ "	୪୭ "	+ ୩୬ "	୨୯୫ " ବା ୪୧୯
ଶିଥୁନ	୩୦୬ "	୩୪ "	+ ୨୬ "	୩୦୨ " ବା ୫୩୨
କର୍କଟ	୩୪୦ "	୧ "	- ୧ "	୩୦୯ " ବା ୫୩୯
ସିଂହ	୩୦୯ "	୧୧ "	- ୮ "	୩୦୧ " ବା ୫୩୧
କଞ୍ଚା	୩୨୮ "	୦ "	୦ "	୩୨୮ " ବା ୫୨୮
ତୁଳା	୨୨୮ "	୧୧ "	+ ୮ "	୨୩୬ " ବା ୫୩୬
ବୃଚ୍ଛିକ	୩୦୯ "	୧ "	+ ୧ "	୩୪୦ " ବା ୫୪୦
ଧୂ	୩୪୦ "	୩୪ "	- ୨୬ "	୩୧୪ " ବା ୫୧୪
ମକର	୩୦୬ "	୪୧ "	- ୩୬ "	୨୭୦ " ବା ୪୩୦
କୁଣ୍ଡ	୨୯୯ "	୩୧ "	- ୨୮ "	୨୭୫ " ବା ୪୧୫
ଶୈନ	୨୨୮ "	୦ "	୦ "	୨୨୮ " ବା ୫୧୮

সরল জ্যোতিষ

একটা অস্ত ভুল

নিরঘণ এবং সামন লগ্নমান ও গৃহমান দিয়ে কী ক'রে লগ্ন এবং অস্তভাব বের করতে হয়, তা আগেই দেখিয়েছি। এবং, এ-ও দেখিয়েছি যে, নিরঘণ হিসাবে কসার চেয়ে, সামন হিসাবে ক'সে, পরে তাকে নিরঘণ ক'রে নেওয়াতে টের বেশী স্থিতি। কেন না, নিরঘণ হিসাবে অয়নাংশের বদলের সঙ্গে সঙ্গে লগ্নমানের ও অস্তাঙ্গ গৃহমানের একটু একটু পরিবর্তন হয়। কিন্তু সেখানে একটা জিনিষ বলা হয় নি। অত্যেক জ্যোতির্গব্ধ লগ্ন কিছী যে কোন গৃহ কসতে গেলে, দণ্ড-পল, দিবামান, রাত্রিমান প্রভৃতির দরকার। এবং তার অন্ত সেই জ্যোতির্গব্ধ সেই দিনের উদয়ান্ত জানা দরকার। আমাদের বাংলা পাঁজিরগুলিতে যে সূর্যের উদয়ান্ত, দিনমান প্রভৃতি দেওয়া থাকে, তা প্রায়ই কলকাতার বা নবদ্বীপের অঙ্গাংশ খ'রে দেওয়া হয়—কাজেই, কারো যদি কাশী, এলাহাবাদ, দিল্লী কি পেশোয়ারে ক্ষম হয়, তার কোষ্ঠী তৈরী করবার সময়, কলকাতার পাঁজির উদয়ান্ত কোন কাজেই লাগবে না। অনেক জ্যোতির্বিদ প্রাপ্ত সময়কে কলকাতার সময় ক'রে নিয়ে, তা থেকে কলকাতার সূর্যোদয় বাদ দিয়ে দণ্ড পল ক'রে, কোষ্ঠী তৈরী ক'রে থাকেন, কিন্তু তাতে মারাঞ্চক ভুল হয়ে যায়।

কোষ্ঠীর ছকের আসল অর্থ

কোষ্ঠীর ছকের আসল অর্থ হচ্ছে—জাতকের জন্মসময়ে জগত্বানের আকাশের নক্সা। কাজেই, যদি কারো জন্মসময়কে কলকাতার সময়

লংগ্রামান এবং অন্ত সব গৃহমোন ঠিক করার নিয়ম

ক'রে নিয়ে কলকাতার পঞ্জিকা থেকে ছক তৈরী করা হয়, তাহ'লে সে ছকটির মানে হবে “জাতকের অস্তসময়ে কলকাতার আকাশের নজ্বা।” কিন্তু জাতকের যদি দিল্লীতে কি পেশোয়ারে কি লঙ্ঘনে কি নিউ-ইয়র্কে জন্ম হয়ে থাকে, তাহ'লে কলকাতার আকাশের নজ্বা কোনমতেই তাঁর কোঢ়ীর ছক হতে পারে না। সে ক্ষেত্রে অস্তস্থানের স্থর্যের উদয়ান্ত নির্ণয় ক'রে, তা থেকে অস্তসময়ের মণ্ডপল বের ক'রে ক'ষ্ট তৈরী করতে হবে। কাজেই, প্রথমে দৱকার স্থর্যের উদয়ান্ত জানা।

সূর্যের উদয়ান্ত নির্ণয়

যে কোন জায়গায় যে কোন দিনে স্থর্যের উদয়ান্ত নির্ণয় করতে হ'লে, এই ক'টি জিনিয় জানা চাই—

(১) সেই জায়গার অক্ষাংশ (অক্ষাংশটি বিষুবরেখার উভরে বা দক্ষিণে তা-ও জানা চাই) ।

(২) সেই দিনে রবির ক্রান্তি (উত্তর-ক্রান্তি কি দক্ষিণ-ক্রান্তি তা-ও জানা প্রয়োজন) ।

(৩) সেই দিনের কাল-সমীকরণ ।

যে কোন জায়গার অক্ষাংশ যে ভাল একটি Atlas অথবা মানচিত্র থেকে পাওয়া যেতে পারে, তা আগেই বলেছি। রবির ক্রান্তি এবং কাল-সমীকরণ এই দুটি জিনিয় বাংলা পঞ্জিকার মধ্যে বিশুদ্ধ-সিদ্ধান্ত পঞ্জিকায় পাওয়া যাবে।

সরল জ্যোতিষ

ক্রান্তি ও কাল-সমীকরণ

রবির ক্রান্তি কথাটির অর্থ হচ্ছে “রবি আকাশ-বিষুব থেকে উভরে বা দক্ষিণে কতদূরে আছে।” ১৩৩৫ সালের বিশুক্ষ-সিঙ্ক্রান্ত পঞ্জিকায় ১লা বৈশাখের পাশের দিকে প্রথমে আছে দিবা মং ৩১।২৯।৩০—এটা কলকাতার দিবামান ; তার নীচে আছে মুং মং ২।৫।৪৮—এটা হচ্ছে শুলুর্ভান অর্ধাংশ দিবামানের ১৫ ভাগের ১ ভাগ ; তার নীচে আছে—রক্তা উ ৯।২০।১০ ; এইটেই আমাদের দরকার—এর মানে রবির ক্রান্তি উভর ৯ অংশ ২০ কলা অর্ধাংশ ঐদিন স্মর্যাদয়ের সময় রবি আকাশ-বিষুব থেকে ৯ অংশ ২০ কলা উভরে ছিল ; তার নীচে আছে কা সমী (+) ০।১২৩ ; এটা ও আমাদের দরকার, এর মানে—ঐদিন কাল-সমীকরণ ছিল (+) ০ মিনিট ২৩ সেকেণ্ড।

এই কাল-সমীকরণের অর্থ কি ? এবং কাল-সমীকরণের আগে যোগের চিহ্ন কেন দেওয়া হয়েছে ? ঐ পাঞ্জিতেই ৩৩। বৈশাখের পাশে দেখলে দেখা যাবে লেখা আছে—কা সমী (-) ০।১ অর্ধাংশ কাল সমীকরণ (-) ০ মিনিট ১ সেকেণ্ড। এখানে আছে বিঘোগের চিহ্ন।

কাল-সমীকরণকে ইংরাজিতে বলে Equation of Time. এর আসল মানে হচ্ছে, সভ্যকার ছপুরের সঙ্গে ঘড়ির ছপুরের তফাত। সভ্যকার ছপুর কাকে বলে ? আমাদের কাছে যদি ঘড়ি মা থাকে, তাহলে যখনই স্থায়কে ঠিক মাথার উপরে দেখতে পাই, তখনই বলি ছপুর হয়েছে—এইটেই সভ্যকার ছপুর। আর যদি ঘরের মধ্যে বসে থাকি এবং ঘরে ঘড়ি থাকে তাহলে বেলা বারটা বাজলেই

ଲଗ୍ନମାନ ଏବଂ ଅନ୍ତ୍ୟ ସବ ଗୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

ଆସରା ବଳି ଛପୁର ବେଜେହେ । ଏଇଟେହି ହଚେ ସଡ଼ିର ଛପୁର । ଏଥିନ, ଏହି ଦୁଟୋ ଠିକ ଏକ ସମସ୍ତେ ବଡ଼ ଏକଟା ସଟେ ନା । ବରୁବେ ଯାତ୍ର ଚାରଦିନ ସଡ଼ିର ବେଳୀ ୧୨ଟାର ସମୟ ଶୂର୍ଯ୍ୟ ମାର୍ବ ଆକାଶେ ଆସତେ ପାରେ—ବାକି ସବ କଦିନଇ ସଡ଼ିତେ ବେଳୀ ବାରଟା ବାଘବାର ଆଗେ ନା ହସ୍ତ ପରେ ସତିକାର ଛପୁର ହୟ । ସେଦିନ ସଡ଼ିତେ ବେଳୀ ୧୨ଟା ବାଘବାର ସତ ମିନିଟ ସତ ସେକେଣ୍ଡ ଆଗେ ବା ପରେ ଶୂର୍ଯ୍ୟ ମାର୍ବ ଆକାଶେ ଆସେ, ତତ ମିନିଟ ତତ ସେକେଣ୍ଡ ସେଦିନକାର କାଳ-ସମୀକରଣ । ସଦି ସଡ଼ିତେ ବାରଟା ବାଘବାର ଆଗେଇ ଶୂର୍ଯ୍ୟ ମାଥାର ଉପର ଆସେ, ତାହ'ଲେ କାଳ-ସମୀକରଣେର ମିନିଟ-ସେକେଣ୍ଡର ଆଗେ ବିଯୋଗେର ଚିହ୍ନ ଦେଓଯା ହୟ, ଏବଂ ସଦି ସଡ଼ିର ବାରଟାର ପରେ ସତିକାର ଛପୁର ହୟ, ତାହ'ଲେ କାଳ-ସମୀକରଣେର ମିନିଟ-ସେକେଣ୍ଡର ଆଗେ ଘୋଗେର ଚିହ୍ନ ଦେଓଯା ହୟ ।

ହାନେର ଅକ୍ଷାଂଶ, ଶୂର୍ଯ୍ୟର କ୍ରାନ୍ତି ଏବଂ କାଳ-ସମୀକରଣ ନିୟମ ମୌଚେର ଟେବିଲ ଥେକେ ସେ କୋଣ ଜାୟଗାର ଶୂର୍ଯ୍ୟର ଉନ୍ନୟାନ୍ତ ଅତି ସହଜେଇ ଠିକ କରା ଯାଉ ।

ମରଳ ଜ୍ୟୋତିଷ

ଶ୍ରୀର ଉଦସାଲେର ଟେବିଲ

ଅକ୍ଷାଂଶ	୧°	୫°	୧୦°	୧୫°	୨୦°	୨୧°	୨୨°	୨୩°	୨୪°	୨୫°
କ୍ରାଣ୍ତି	ସ.ମି.									
୦	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୦
୧	୬ ୦	୬ ୦	୬ ୧	୬ ୧	୬ ୧	୬ ୨	୬ ୨	୬ ୨	୬ ୨	୬ ୨
୨	୬ ୦	୬ ୧	୬ ୧	୬ ୨	୬ ୩	୬ ୩	୬ ୩	୬ ୩	୬ ୪	୬ ୪
୩	୬ ୦	୬ ୧	୬ ୨	୬ ୩	୬ ୪	୬ ୪	୬ ୫	୬ ୫	୬ ୫	୬ ୬
୪	୬ ୦	୬ ୧	୬ ୩	୬ ୪	୬ ୫	୬ ୫	୬ ୬	୬ ୬	୬ ୭	୬ ୭
୫	୬ ୦	୬ ୧	୬ ୩	୬ ୪	୬ ୫	୬ ୬	୬ ୬	୬ ୭	୬ ୭	୬ ୯
୬	୬ ୦	୬ ୨	୬ ୪	୬ ୫	୬ ୭	୬ ୮	୬ ୮	୬ ୯	୬ ୯	୬ ୯
୭	୬ ୦	୬ ୨	୬ ୪	୬ ୬	୬ ୯	୬ ୯	୬ ୧୦	୬ ୧୦	୬ ୧୧	୬ ୧୧
୮	୬ ୦	୬ ୨	୬ ୫	୬ ୮	୬ ୧୦	୬ ୧୧	୬ ୧୨	୬ ୧୨	୬ ୧୩	୬ ୧୩
୯	୬ ୧	୬ ୩	୬ ୬	୬ ୯	୬ ୧୨	୬ ୧୨	୬ ୧୨	୬ ୧୩	୬ ୧୪	୬ ୧୫
୧୦	୬ ୧	୬ ୩	୬ ୬	୬ ୧୦	୬ ୧୩	୬ ୧୪	୬ ୧୫	୬ ୧୫	୬ ୧୬	୬ ୧୭
୧୧	୬ ୧	୬ ୪	୬ ୮	୬ ୧୨	୬ ୧୬	୬ ୧୯	୬ ୧୯	୬ ୨୦	୬ ୨୦	୬ ୨୧
୧୨	୬ ୧	୬ ୪	୬ ୯	୬ ୧୭	୬ ୧୮	୬ ୧୮	୬ ୧୯	୬ ୨୦	୬ ୨୨	୬ ୨୭
୧୩	୬ ୧	୬ ୫	୬ ୯	୬ ୧୪	୬ ୧୯	୬ ୨୦	୬ ୨୧	୬ ୨୧	୬ ୨୨	୬ ୨୯
୧୪	୬ ୧	୬ ୫	୬ ୯	୬ ୧୦	୬ ୧୯	୬ ୨୨	୬ ୨୨	୬ ୨୩	୬ ୨୩	୬ ୨୧

ଲକ୍ଷମାନ ଏବଂ ଅଞ୍ଚ ସବ ଶୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

ଅକ୍ଷାଂଶ	୧°	୫°	୧୦°	୧୫°	୨୦°	୨୧°	୨୨°	୨୩°	୨୪°	୨୫°
କ୍ରାନ୍ତି	ସ.ମି.									
୧୫	୬।୧	୬।୯	୬।୧୧	୬।୧୬	୬।୨୨	୬।୨୪	୬।୨୫	୬।୨୬	୬।୨୭	୬।୨୯
୧୬	୬।୧	୬।୬	୬।୧୨	୬।୧୮	୬।୨୪	୬।୨୫	୬।୨୭	୬।୨୮	୬।୨୯	୬।୩୧
୧୭	୬।୧	୬।୬	୬।୧୨	୬।୧୯	୬।୨୬	୬।୨୭	୬।୨୮	୬।୨୯	୬।୩୧	୬।୩୩
୧୮	୬।୧	୬।୭	୬।୧୨	୬।୧୯	୬।୨୬	୬।୨୭	୬।୨୮	୬।୨୯	୬।୩୦	୬।୩୫
୧୯	୬।୧	୬।୭	୬।୧୨	୬।୧୯	୬।୨୬	୬।୨୭	୬।୨୮	୬।୨୯	୬।୩୦	୬।୩୭
୨୦	୬।୧	୬।୭	୬।୧୪	୬।୨୦	୬।୨୭	୬।୨୯	୬।୩୦	୬।୩୨	୬।୩୪	୬।୩୭
୨୧	୬।୧	୬।୯	୬।୧୫	୬।୨୨	୬।୨୦	୬।୩୦	୬।୩୪	୬।୩୭	୬।୩୯	୬।୪୧
୨୨	୬।୨	୬୮	୬।୧୬	୬।୨୪	୬।୩୨	୬।୩୪	୬।୩୬	୬।୩୮	୬।୩୯	୬।୪୧
୨୩	୬।୨	୬।୮	୬।୧୬	୬।୨୯	୬।୩୪	୬।୩୬	୬।୩୮	୬।୩୯	୬।୪୧	୬।୪୩
୨୪	୬।୨	୬।୯	୬।୧୭	୬।୨୬	୬।୩୬	୬।୩୮	୬।୪୦	୬।୪୨	୬।୪୪	୬।୪୬
୨୫	୬।୨	୬।୯	୬।୧୮	୬।୨୧	୬।୩୬	୬।୩୮	୬।୪୦	୬।୪୨	୬।୪୫	୬।୪୭

• ହାନେର ଅକ୍ଷାଂଶ ଏବଂ ରବିର କ୍ରାନ୍ତି ଏହି ଦୁ'ଟିର ମଧ୍ୟ ସଦି ଏବଂ ଟି ଉତ୍ତର ଶୈନିଂ ଆବ ଏକଟି ଦର୍କଣେ ହୁଏ, ତାହିଁଲେଇ ଟେବିଲ ଥେବେ ଯେ ଷଟ୍ଟା-ମିନିଟ ପାଓଯା ଯାବେ ସେଟି ଶ୍ରେଣୀଦରେ ମଧ୍ୟ ହେବେ । କିନ୍ତୁ ଦୁଇଇ ସଦି ଏକ ହୁଏ, ଅର୍ଥାତ୍ ଅକ୍ଷାଂଶ ଓ କ୍ରାନ୍ତି ଦୁଇ-ଇ ଉତ୍ତର ବା ଦୁଇ-ଇ ଦର୍କଣ ହ'ଲେ ଟେବିଲ ଥେବେ ପାଓଯା ଷଟ୍ଟା-ମିନିଟକେ ଶ୍ରେଣୀଦରେ ମଧ୍ୟ ବ'ଲେ ଥରତେ ହେବେ ।

• ହାନେର ଅକ୍ଷାଂଶ ଏବଂ ରବିର କ୍ରାନ୍ତି ଇତ୍ୟାହି ।

મસ્તક જ્યોતિષ

શર્દેહ ઉત્ત્વાંત્રેર ટેબિલ

અક્રાંત	૨૬	૨૭	૨૮	૨૯	૩૦	૩૧	૪૦	૪૫	૫૦	૫૫	૬૦
ક્રાણિ	ઘ.મિ.										
૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦	૬ ૦
૧	૭ ૨	૭ ૨	૭ ૨	૭ ૨	૭ ૩	૭ ૩	૭ ૪	૭ ૫	૭ ૬	૭ ૭	૭ ૭
૨	૭ ૪	૭ ૪	૭ ૪	૭ ૪	૭ ૫	૭ ૫	૭ ૬	૭ ૭	૭ ૮	૭ ૧૦	૭ ૧૧
૩	૭ ૬	૭ ૬	૭ ૬	૭ ૬	૭ ૭	૭ ૭	૭ ૮	૭ ૯	૭ ૧૦	૭ ૧૧	૭ ૧૪
૪	૭ ૮	૭ ૮	૭ ૮	૭ ૮	૭ ૯	૭ ૯	૭ ૮	૭ ૧૦	૭ ૧૨	૭ ૧૪	૭ ૧૭
૫	૭ ૧૦	૭ ૧૦	૭ ૧૧	૭ ૧૧	૭ ૧૨	૭ ૧૪	૭ ૧૭	૭ ૨૦	૭ ૨૪	૭ ૨૯	૭ ૩૫
૬	૭ ૧૨	૭ ૧૨	૭ ૧૩	૭ ૧૩	૭ ૧૪	૭ ૧૭	૭ ૨૦	૭ ૨૪	૭ ૨૯	૭ ૩૫	૭ ૪૨
૭	૭ ૧૪	૭ ૧૪	૭ ૧૫	૭ ૧૫	૭ ૧૬	૭ ૧૬	૭ ૧૮	૭ ૨૦	૭ ૨૪	૭ ૨૮	૭ ૪૯
૮	૭ ૧૬	૭ ૧૬	૭ ૧૭	૭ ૧૭	૭ ૧૯	૭ ૧૯	૭ ૨૦	૭ ૨૩	૭ ૨૭	૭ ૩૨	૭ ૪૬
૯	૭ ૧૮	૭ ૧૮	૭ ૧૯	૭ ૧૯	૭ ૨૦	૭ ૨૧	૭ ૨૫	૭ ૩૧	૭ ૩૬	૭ ૪૪	૭૫૨
૧૦	૭ ૨૦	૭ ૨૧	૭ ૨૨	૭ ૨૨	૭ ૨૩	૭ ૨૮	૭ ૩૪	૭ ૪૧	૭ ૪૮	૭ ૫૮	૭ ૬૧
૧૧	૭ ૨૨	૭ ૨૩	૭ ૨૪	૭ ૨૪	૭ ૨૬	૭ ૩૧	૭ ૩૮	૭ ૪૫	૭ ૫૪	૭ ૬૧	૭ ૬૮
૧૨	૭ ૨૪	૭ ૨૫	૭ ૨૬	૭ ૨૭	૭ ૨૮	૭ ૩૪	૭ ૪૧	૭ ૪૯	૭ ૫૯	૭ ૬૧	૭ ૬૬
૧૩	૭ ૨૬	૭ ૨૬	૭ ૨૮	૭ ૨૯	૭ ૩૧	૭ ૩૧	૭ ૩૧	૭ ૪૫	૭ ૫૩	૭ ૬૪	૭ ૬૪
૧૪	૭ ૨૮	૭ ૨૯	૭ ૩૦	૭ ૩૦	૭ ૩૨	૭ ૩૭	૭ ૪૦	૭ ૪૮	૭ ૫૮	૭ ૬૧	૭ ૬૨

ଲଗ୍ନମାନ ଏବଂ ଅଣ୍ଡ ସବ ଶୁହମାନ ଠିକ କରାଇ ନିୟମ

ଅଙ୍କାଂଶ	୨୬' ୨୭' ୨୮' ୨୯' ୩୦' ୩୧' ୪୦' ୪୧' ୫୦' ୫୧' ୬୦'
କ୍ରାନ୍ତି	ସ.ମି.
୧୫	୬ ୩୦ ୬ ୩୧ ୬ ୩୨ ୬ ୩୪ ୬ ୩୬ ୬ ୩୭ ୬ ୪୩ ୬ ୫୨ ୧ ୧୨ ୧ ୧୪ ୧ ୩୦ ୧ ୫୯
୧୬	୬ ୩୨ ୬ ୩୪ ୬ ୩୫ ୬ ୩୭ ୬ ୩୮ ୬ ୪୬ ୬ ୫୬ ୧ ୧୬ ୧ ୨୦ ୧ ୩୧ ୧ ୫୯
୧୭	୬ ୩୪ ୬ ୩୬ ୬ ୩୭ ୬ ୩୯ ୬ ୪୧ ୬ ୪୯ ୬ ୫୯ ୧ ୧୧ ୧ ୨୫ ୧ ୪୪ ୮ ୮
୧୮	୬ ୩୬ ୬ ୩୮ ୬ ୪୦ ୬ ୪୨ ୬ ୪୩ ୬ ୫୩ ୧ ୩ ୧ ୧୬ ୧ ୩୧ ୧ ୫୧ ୮ ୧୦
୧୯	୬ ୩୯ ୬ ୪୦ ୬ ୪୨ ୬ ୪୪ ୬ ୪୬ ୬ ୫୬ ୧ ୧୭ ୧ ୨୧ ୧ ୫୮ ୮ ୨୭
୨୦	୬ ୪୧ ୬ ୪୩ ୬ ୪୫ ୬ ୪୭ ୬ ୪୯ ୬ ୫୯ ୧ ୧୧ ୧ ୨୫ ୧ ୪୩ ୮ ୫ ୮ ୩୬
୨୧	୬ ୪୩ ୬ ୪୮ ୬ ୪୭ ୬ ୪୯ ୬ ୫୧ ୧ ୧୨ ୧ ୧୫ ୧ ୩୦ ୧ ୫୯ ୮ ୧୩ ୮ ୪୭
୨୨	୬ ୪୫ ୬ ୪୮ ୬ ୫୦ ୬ ୫୨ ୬ ୫୪ ୧ ୬ ୧ ୧୯ ୧ ୩୫ ୧ ୫୫ ୮ ୨୧ ୮ ୫୬
୨୩	୬ ୪୮ ୬ ୫୦ ୬ ୫୨ ୬ ୫୪ ୬ ୫୧ ୧ ୧୯ ୧ ୨୭ ୧ ୪୦ ୮ ୧୨ ୮ ୨୯ ୯ ୯
୨୩ ୨୮	୬ ୪୯ ୬ ୫୧ ୬ ୫୩ ୬ ୫୬ ୬ ୫୮ ୧ ୧୧ ୧ ୨୫ ୧ ୪୩ ୮ ୫ ୮ ୩୩ ୯ ୧୫

ହାନେର ଅଙ୍କାଂଶ ଏବଂ ବବିର କ୍ରାନ୍ତି ଏହି ଛୁଟିର ମଧ୍ୟେ ଯଦି ଏକଟି ଉଚ୍ଚର ଏବଂ ଆର ଏକଟି ଦକ୍ଷିଣେ ହୁଁ, ତାହାରେ ଟେବିଲ ଥେକେ ଯେ ଷଟ୍ଟା-ମିନିଟ ପାଞ୍ଚମୀ ଯାବେ ସେଟି ଶ୍ର୍ଯୋଦୟର ସମୟ ହବେ । କିନ୍ତୁ ଛୁଟିଟି ଯଦି ଏକ ହୁଁ, ଅର୍ଧାଂ ଅଙ୍କାଂଶ ଓ କ୍ରାନ୍ତି ଛୁଟି-ଇ ଉଚ୍ଚର ବା ଛୁଟି-ଇ ଦକ୍ଷିଣ ହୁଁଲେ ଟେବିଲ ଥେକେ ପାଞ୍ଚମୀ ଷଟ୍ଟା-ମିନିଟକେ ଶ୍ର୍ଯୋଦୟର ସମୟ ବ'ଳେ ଥରାନ୍ତେ ହବେ ।

সরল জ্যোতিষ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ମନୁଷ୍ୟକେ ୧୨ ସନ୍ତୋଷକେ ଥେବେ ବାଦ ଦିଲେ ଶ୍ରୀଯାତ୍ରେ ମନୁଷ୍ୟ ଏବଂ ଶ୍ରୀଯାତ୍ରେ ମନୁଷ୍ୟକେ ୧୨ ସନ୍ତୋଷକେ ଥେବେ ବାଦ ଦିଲେ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ମନୁଷ୍ୟ ହବେ ।

এই হিসাবে সূর্যোদয় স্র্যান্ত ঠিক হবার পর, এই ছাঁটির সঙ্গেই কাল-সমীকরণের মিনিট-সেকেন্ড তার চিহ্ন অঙ্কুশারে যোগ বা বিয়োগ করলেই, স্থানীয় ঘড়ির হিসাবে সূর্যোদয় ও স্র্যান্তের সময় পাওয়া যাবে।

একটা উদাহরণ নেওয়া যাক। ১৩। বৈশাখ ১৩৩৫ কলকাতায়
ক'টাৰ সময় শুর্যোদয় ও শূর্যান্ত হবে ?

କଳକାତାର ଅକ୍ଷାଂଶ	୨୨୧୩୫	ଉଚ୍ଚର
ସେଦିନ ବିବିର କ୍ରାନ୍ତି	୯.୨୦	ୱୁଚ୍ଚର
” କାଳ ମଧ୍ୟୀକରଣ (+)	୦.୨୩	ସେକେଣ୍ଡ
ଟେବିଲେ ୨୨ ଅକ୍ଷାଂଶେର ନୌଚେ		
୧. କ୍ରାନ୍ତିର ସାଥନେ ଆହେ	୬୧୫	
୧୦. କ୍ରାନ୍ତିର	”	୬୧୬
ଦୁଇରେ ତକାୟ	୦.୧	

ଅର୍ଥାତ୍ ୧ ଅଂଶେ ୧ ଶିନିଟ ତକ୍ଷାତ ତାହିଁଲେ ୨୦ କଳାମ୍ବ ୫୦ ସେକେଟ୍
ତକ୍ଷାତ ହବେ ଅତ୍ୟବ୍ୟୁତ ।

ନାୟକ ୨୦ ଅକ୍ଷାଂଶେ ହରେ ୬୦୧୯ ୨୦

ঠিক এমনি ভাবে—

२१२० क्रांति २३ अक्टूबर १९८०

ହୃଦୟର ଭକ୍ତା ୨

ଲଘୁମାନ ଏବଂ ଅଶ୍ରୁ ସବ ଗୃହମାନ ଠିକ କରାର ନିୟମ

ଅର୍ଥାତ୍ ୧ ଅଟେ ୨୦ ଲେଖେଣ ତକ୍ଷାତ, ଅତଏବ ୩୫ କଳାଯ୍ୟ ୧୨ ଲେଖେଣ
ତକ୍ଷାତ ହେବେ । କାହିଁଟି—

१२० फुटि २२७५' अकांडे हवे ६१५३२

କ୍ରାନ୍ତି ଏବଂ ଅକ୍ଷାଂଶ ଉତ୍ତର ବ'ଳେ ଏହି ହବେ ସୂର୍ଯ୍ୟାତ୍ମେର ସମୟ । ୧୨ ଘଣ୍ଟା
ଥେବେ ବାଦ ଦିଲେ ୫୪୯୧୮, ଏହିଟେ ହବେ ଉଦୟର ସମୟ ଏବଂ ସଙ୍କେ
କାଳ-ସମ୍ବୀଳନର ୨୩ ମେରେକୁ ଯୋଗ ଦିଲେ ହବେ—

સૂર્યોદાય ૧૪૪/૧ સૂર્યજાત્ક હ ૧૫/૫૫

টেবিল থেকে 'পাওয়া অঙ্ক যদি সূর্যোদয়ের ঘটা-মিনিট হয়,
তাহ'লে তার সঙ্গে কাল-সমীকরণ ঘোগ করবার আগে, তাকে ২
দিয়ে গুণ ক'রে দণ্ড পল করলে সেইটে হবে রাত্রিমান। বলা
বাছল্য রাত্রিমানকে ৬০° দণ্ড থেকে, বাদ দিলেই দিবামান পাওয়া
যাবে।

ଆର ଟେବିଲ ଥିକେ ପାଓଯା ଅଙ୍ଗ ଯଦି ସୂର୍ଯ୍ୟାନ୍ତେର ସମୟ ହସ୍ତ, ତାହ'ଲେ
ତାକେ ୨୰ିଯେ ଶୁଣ କ'ରେ ଦଶ ପଲ କରଲେ ହବେ ଦିବାଧାନ ।

ଆମରା ଟେବିଲ ଥେକେ ସେ ୬୧୫୦୩୨ ଅକ୍ଷଟି ପେଯେଛି, ତା ଶୂର୍ଯ୍ୟାନ୍ତେର ।
ତାକେ ୨ ଦିନେ ଶୁଣ କରଲେ ହୟ ୧୨୩୧୪ ; ଏକେ ଦଣ ପଣ କରଲେ ହୟ
୩୧୧୭୧୦ ; ଏହିଟେଇ ସେବିନ କଳକାତାର ଦିବାମାନ ।

ଆରେ ଏକଟା ଉତ୍ତାହରଣ ନେଓଯା ଯାକ୍ । ଏହି ଦିନିତେ କଟାର ସମୟ ଶ୍ରୀନାଥ ଶ୍ରୀଯାତ୍ର ହସେଛି ।

সরল জ্যোতিষ

ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ହେଲେନ ଏଣ୍ଟର୍ପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟ୍ସ୍ ଅନ୍ତର୍ଜାତିକ ପରିଷଦ୍ ପରିଷଦ୍ ପରିଷଦ୍

ଆର ଦିବାମାନ ହବେ ୬୧୨୦୨୨୬ଏର ଦିନ୍ତିଗ ୧୨୧୪୦୧୫୨ ସେକେଣ୍ଡ ଅର୍ଥାତ୍
୩୧୧୪୨୧୧୦ ବିପଳ ।

বিলাতি পাঁজি থেকে স্ফুট কসবাৰ নিয়ম

বিলাতি পাঁজিৰ স্ফুট

এৱ আগে আমাদেৱ দেশী পাঁজিৰ মধ্যে বিশুদ্ধসিদ্ধান্ত পাঁজি থেকে কী ক'ৰে গ্ৰহস্ফুট কসতে হয় তা বলেছি। কাজেই, অনেকেৰ মনে হ'তে পাৱে যে বিলাতী পাঁজি থেকে স্ফুট কৰিবাৰ নিয়ম দেনে লাভ কি এবং তাৰ দৱকাৰই বা কি? লাভ এবং দৱকাৰ যে আছে, তা একটু বিবেচনা ক'ৰে দেখলেই বোৱা যাবে। আমাদেৱ দেশে বিশুদ্ধ-সিদ্ধান্ত পাঁজি ছাড়া আৱও অনেক পাঁজি আছে, এবং আজকাল সেই সব পাঁজিতে প্ৰত্যেক তাৰিখেৰ পাশে স্ফুটও দেওয়া হয়ে থাকে। কিন্তু একমাত্ৰ বিশুদ্ধ-সিদ্ধান্তেৰ স্ফুটই দৃক্ষিণ।

দৃক্ষিণ স্ফুট

পাঁজিতে গ্ৰহেৰ যে স্ফুট দেওয়া হয় তাৰ মানে হচ্ছে যে, ঐ স্ফুটেৰ দ্বাৱা স্পষ্ট জানিয়ে দেওয়া হয়, আকাশে কোন গ্ৰহ কথন ঠিক কোথায় আছে। আগেকাৰ পণ্ডিতেৱা রোজ আকাশ দেখতেন এবং পাঁজিতে লেখা স্ফুটেৰ সঙ্গে গ্ৰহেৰ সত্যিকাৰ অবস্থান মিলিয়ে নিতেন। সামান্য একটু তকাই হ'লেই, পাঁজিৰ গণনায় কেবল ভূল হ'ল, এবং কী ক'ৰে সে ভূল শোধৰান উচিত, তাৰ উপায় ঠিক হ'ত। যে স্ফুট চোখে দেখাৰ সঙ্গে ঠিক মিলে যায়, তাকেই দৃক্ষিণ স্ফুট বলে।

সরল জ্যোতিষ

দেশী পাঁজি

আমাদের দেশে বিশুক্ষ-পিকান্ত ছাড়া অন্ত যে সব পাঁজি আছে, তাদের শূটগুলি অনেকদিন আগেকার তৈরী সিদ্ধান্তরহণ বা গ্রহলাভবে যে সব ধণ্ডা বা সারণী দেওয়া আছে তাই থেকে কসা। এ ধণ্ডাগুলি অত্যন্ত সুল, এবং কসা শূটগুলিকে দৃকসিদ্ধ করবার কোন চেষ্টা করা হয় নি। এই সব পাঁজিতে যে শূট দেওয়া হয়, তা থেকে কেউ যদি স্মর্যগ্রহণ বা চল্পগ্রহণ কসে দেখেন, তাহ'লেই দেখতে পাবেন যে গ্রহণের সময়ের কত তফাং হয়। তা ছাড়া, এই সব পাঁজিতে বৃহস্পতি বা শুক্রের অন্ত এবং উদয় যা দেওয়া হয় তা-ও অভ্যক্তের সঙ্গে মেলে না। এই সব পাঁজিতে যেদিন গুরু বা শুক্রের অন্ত লেখা হয়, অনেক সময় তার পরেও গুরু বা শুক্রকে আকাশে দেখা যায়। কাজেই, এ সব পাঁজি নিয়ে ফলিত জ্যোতিষের কোন কাজই চলে না। পাঁজিতে যে তিথি, নক্ষত্র, শূট, গ্রহণ ইত্যাদি দেওয়া থাকে, এগুলি আকাশের কতকগুলি ঘটনা যাত্রা—পাঁজিতে আগে থেকে গণনা ক'রে দেওয়া হয় যাত্র। এখন, কোন দিনের ব্যাপার পাঁজিতে যা লেখা আছে তা যদি আকাশের সঙ্গে না মেলে, তাহ'লে বুঝতে হবে পাঁজিরই ভুল। যদি পাঁজিতে লেখা থাকে স্মর্যগ্রহণ হবে, এবং তা যদি সত্য সত্যই না হয়, তাহ'লে কেউই একথা বলবে না যে, পাঁজির কথাই ঠিক, আমাদের চোখের দোষের জন্য গ্রহণ দেখতে পাচ্ছি না। তেমনি যদি কোন পাঁজিতে যে সময় বৃহস্পতি বা শুক্রের অন্ত ব'লে

বিলাতি পাঁজি থেকে শূট কসবার নিয়ম

লেখা আছে, সে সময় যদি আকাশে বৃহস্পতি বা শুক্রকে দেখা যায়,
তাহ'লে বুরতে হবে পাঁজিই ভুল।

কোষ্ঠীর ফল বিচার করা হয় জাতকের অসময়ের জন্মস্থানের
আকাশে যে আয়গায় যে গ্রহ-নক্ষত্র-রাশি সত্য সত্য ছিল তাই থেকে।
কাজেই, পাঁজির গণনা যদি ভুল হয়, তা থেকে গ্রহ-নক্ষত্রের অবস্থান
নিলে কিছুতেই ফল মিলবে না। এ হিসাবে ফলিত জ্যোতিষের
বিচারে বাংলাদেশে বিশুদ্ধসিদ্ধান্তের শূট ছাড়া অন্য সব পাঁজির
শূট অচল।

বিলাতি পাঁজির স্থিতিধা

যে সব পাঁজিতে কেবল শূট দেওয়া থাকে ইংরাজিতে তাকে
বলে এফেমেরিস (Ephemeris) অনেক ইংরাজি Ephemeris আছে,
তার মধ্যে সব চেরে ভাল. র্যাফেলের (Raphael's Ephemeris),
এই Ephemerisএর দাম ১ শিলিং বা বার আনা। এবং ইংরাজি
১৮৩০ থেকে যে কোন বছরের এফেমেরিসই ১ শিলিং দামে
পাওয়া যায়।

ইংরাজি পাঁজি থেকে শূট কসার স্থিতি অনেক। অথবত
একপাতার মধ্যেই একমাসের প্রত্যেক তারিখের শূট পাওয়া যায়।
তার উপর শূটগুলি গ্রীগরিয়েন্টনের বেল। ১২টার সময় দেওয়া থাকায়, তা
থেকে যে কোন আয়গার শূট অতি সহজে কসা যায়। কেন না,
আজকালকার মানচিত্র ও ভূগোলে গ্রীগরিয়েন্টনের মধ্য-রেখা

সরল জ্যোতিষ

(Meridian) থেকেই সব জ্যায়গার দেশান্তর (Longitude) গণিত হয়ে থাকে। কিন্তু, বাংলা পাঁজিগুলিতে কলকাতার উদয়িক শূট থাকায় তা থেকে অন্ত জ্যায়গার শূট কসতে বড়ই বিরক্ত বোধ হয়—কেন না, সূর্যোদয়ের সময় রোজই বদলায়, এবং সেই হিসাবে শূটের সময়ও বদলে যায়।

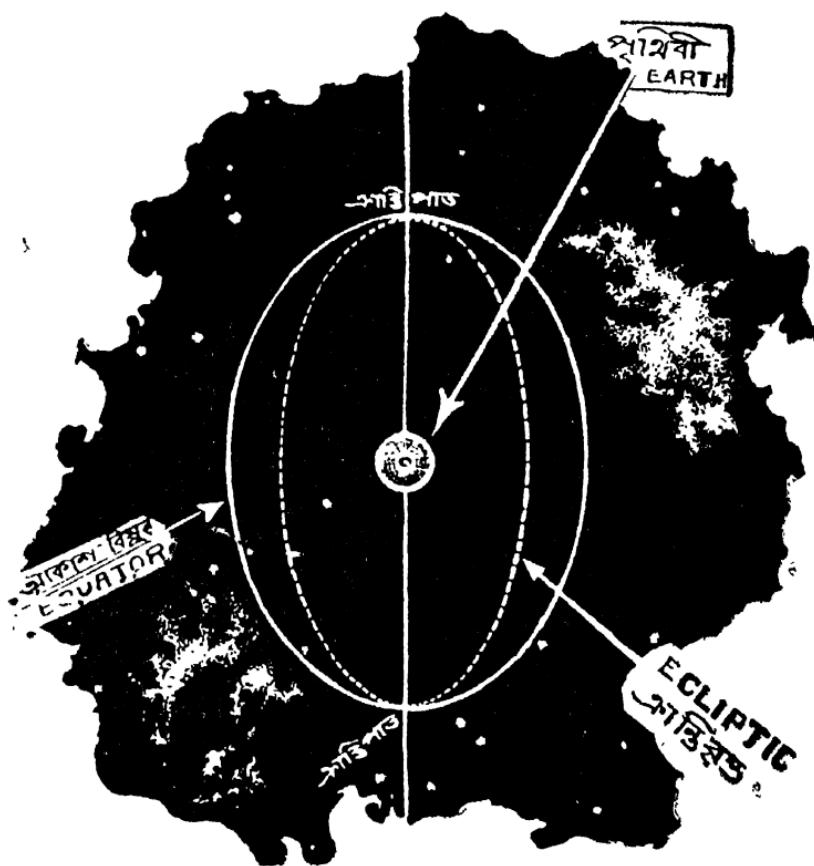
কতকগুলি ভাব

বিলাতি পাঁজি থেকে শূট কসতে হ'লে, প্রথম শিক্ষার্থীকে আরও কতকগুলি নৃতন জিনিয় শিখিতে হবে। আমাদের দেশী পাঁজিতে যেভাবে এবং যেমন ক'রে শূট লেখা হয়ে থাকে, বিলাতি পাঁজিতে তা হয় না। বিলাতি পাঁজিতে গ্রহের শূট ছাড়াও অন্ত অনেক জিনিয় থাকে—শূটের ইংরাজি নাম হচ্ছে Longitude. এই Longitude ছাড়াও প্রত্যেক গ্রহের Declination এবং রবি ভিন্ন অন্ত সব গ্রহের Latitude দেওয়া হয়ে থাকে। এই Longitude, Latitude, Declination ইত্যাদির অর্থ নীচে লেখা হ'ল।

অন্ত বলেছি * যে আকাশের ছ'টি রেখার উপর ঝোতিষের ভিত্তি—সে ছ'টি রেখা হচ্ছে ক্রান্তিবৃত্ত (Ecliptic) ও আকাশবিষুব (Celestial Equator)। এই ছ'টি রেখা দ্রুজ্যায়গায় পরস্পর কাটাকাটি করেছে সে ছ'টির নাম বিশুবচ্ছেদ বা ক্রান্তিপাত। আকাশের কোথায় কোন্ গ্রহ আছে জানাতে হ'লে, তা আকাশবিষুবের উপর

* ফলিত জ্যোতিষের মূলস্থত্র—“রাশি, গ্রহ ও ভাব”

বিলাতি পাঁজি থেকে স্ফুট কসবার নিয়ম



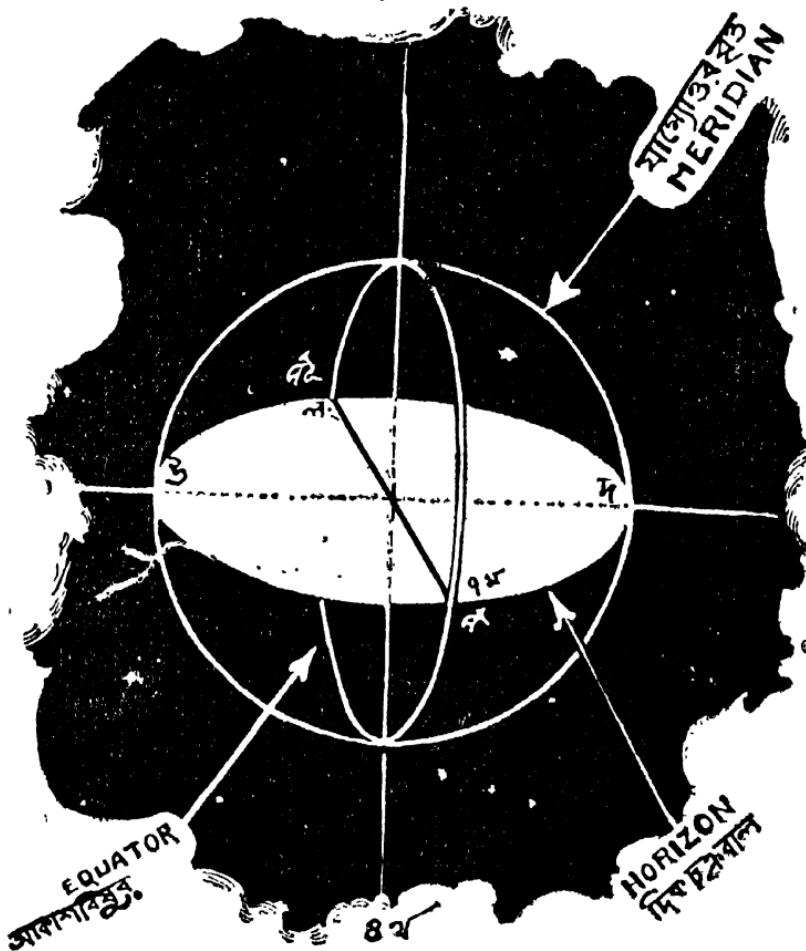
সরল জ্যোতিষ

দিয়ে ক্রান্তিপাত থেকে কতদূরে আছে, তা-ও বলা যায়, আবার ক্রান্তি-
বৃত্তের উপর দিয়ে ক্রান্তিপাত থেকে কত দূরে আছে তা-ও বলা যায়।
সাধারণত যে ক্রান্তিপাতে সূর্য আসবার পর আমাদের দেশে গ্রীষ্মকাল
আবর্ণ হয়, গুণমা সেই ক্রান্তিপাত থেকেই হয়ে থাকে। একটা গ্রহ
আকাশবিশ্বের উপর ক্রান্তিপাত থেকে যত অংশ দূরে থাকে, সেটাকে
বলে তার Right Ascension বা বিষুব-শূট। আর গ্রহটি ক্রান্তি-
বৃত্তের উপর ক্রান্তিপাত থেকে যত অংশ দূরে থাকে, সেইটেই তার
Longitude বা স্থূট। ক্রান্তিবৃত্তের দুপাশের কতকগুলি নক্ষত্র নিয়েই
রাশিচক্র। কাজেই, Longitude বা স্থূট দ্রুকমে লেখা যায়।
যেমন, কোন গ্রহ যদি ক্রান্তিপাত থেকে 127° অংশ দূরে থাকে,
তাহলে তার Longitude বা স্থূট 127° এ-ও যেমন বলা যায় তেমনি
তার শূট 61° বা 8 রাশি 7 অংশ কিম্বা সিংহের 7 অংশ এ-ও বলা
চলে। কিন্তু বিষুব-শূট বা Right Ascension, এবং গ্রহ-সময় শূট
অংশ দিয়েই বলা হয়ে থাকে।

কিন্তু এই Longitude বা Right Ascension বললেই গ্রহের
ঠিক অবস্থান বোঝানো হয় না। কেন না, গ্রহটি আকাশবিশ্বে অথবা
ক্রান্তিবৃত্তের ঠিক উপরে না-ও থাকতে পারে। কাজেই, জানানো
দরকার তা এড়োভাবে ক্রান্তিবৃত্ত বা আকাশবিশ্ব থেকে কতদূরে আছে।
এড়োভাবে গ্রহটি ক্রান্তিবৃত্ত থেকে যতদূরে থাকে তার নাম Latitude
বা শব্দ, এবং আকাশবিশ্ব থেকে এড়োভাবে যত অংশ দূরে থাকে তার
নাম Declination বা ক্রান্তি।

বিলাতি পাঁজি থেকে শুট কসবার নিয়ম

১০ম



সরল জ্যোতিষ

তাহ'লে গ্রহের অবস্থান চার রকমে বোঝানো যেতে পারে—

- (১) Longitude বা শূট দিয়ে
- (২) Latitude বা শর দিয়ে
- (৩) Declination বা ক্রান্তি দিয়ে
- (৪) Right Ascension বা বিষুব-শূট দিয়ে

এই চারটির মধ্যে যে কোন তিনটি জানা থাকলে, আর একটি সহজেই বের করা যায়—সেইজন্তই Epheineris বা বিলাতি পাঁজিতে Longitude, Latitude আর Declination দেওয়া থাকে। এবং নাবিক পঞ্জিকাগুলিতে গ্রহদের Latitude, Declination ও Right Ascension দেওয়া থাকে—Longitude থাকে না।

গ্রহ ও রাশির প্রতিক্রিয়পক (Symbol)

বাংলা পাঁজিতে যেমন র, চ, ম প্রতৃতি নামের আচক্ষণ দিয়ে রবি, চন্দ্ৰ, মঙ্গল প্রতৃতি গ্রহকে বোঝানো হয় এবং ০, ১, ২ প্রতৃতি সংখ্যা দিয়ে যেব, যুষ মিথুন প্রতৃতিকে বোঝানো হয়, বিলাতি পাঁজিতে তা'হস না। বিলাতি পাঁজিতে গ্রহ এবং রাশি বোঝানো হয় প্রতিক্রিয়পক (Symbol) দিয়ে। নৌচে গ্রহ এবং রাশির প্রতিক্রিয়পকগুলি দেওয়া হ'ল।

গ্রহ	প্রতিক্রিয়পক	রাশি	প্রতিক্রিয়পক
রবি	০	মেষ	৮
চন্দ্ৰ	১	বৃষ	৭
মঙ্গল	২	মিথুন	৯
বুধ	৩	কর্কট	৫

বিলাতি পাঁজি থেকে শূট কসবার নিয়ম

গ্রহ	প্রতিরূপক	রাশি	প্রতিরূপক
বৃহস্পতি	৪	সিংহ	৭
শুক্র	৫	কন্যা	৮
শনি	৬	তুলা	৯
রাহু	৭	বৃষ্টিক	১০
কেতু	৮	ধনু	১
প্রজাপতি (হার্ষেল)	৯	মকর	১১
বরুণ (নেপচুন)	৩	কুণ্ড	১২
		মীন	১৩

দেশান্তর ও কালান্তর

বিলাতি. পাঁজিতে শূট দেওয়া থাকে গ্রীণিচের বেলা ১২টা'র সময়কাল। কাজেই, এই পাঁজি থেকে শূট কসতে হ'লে, জ্যোত্স্নানের সময়ের সঙ্গে গ্রীণিচের সময়ের তফাত আনা দরকার। এই তফাত খুব সহজেই ঠিক করা যায়। যে কোন যোগ থেকে জ্যোত্স্নানের দেশান্তর (Longitude) নিয়ে, তার অংশকে মিনিট, ও কলাকে সেকেণ্ট মনে ক'রে, তাকে ৪ দিয়ে গুণ করলেই, গ্রীণিচের সঙ্গে সময়ের তফাত পাওয়া যায়। জ্যোত্স্নানের দেশান্তর যদি পূর্ব হয় তাহ'লে সময়ের তফাত বা কালান্তরটি স্থানীয় সময় থেকে বাদ দিলেই গ্রীণিচের সময় পাওয়া যাবে, এবং দেশান্তর পশ্চিম হ'লে কালান্তরটি স্থানীয় সময়ের সঙ্গে যোগ করলেই গ্রীণিচের সময় হবে।

সরল জ্যোতিষ

কলকাতার দেশান্তর ৮৮°২৮' পূর্ব

তার কালান্তর কত হবে ?

৮৮ অংশ ২৮ কলাকে ৮৮ মিনিট ২৮ সেকেণ্ড যন্মে ক'রে, তাকে ৪
দিয়ে গুণ করলে, হয় ৩৫৩ মিনিট ৩২ সেকেণ্ড বা ৫ ঘণ্টা ৫৩ মিনিট ৩২
সেকেণ্ড। এই দেশান্তর পূর্ব হওয়ায়, কলকাতার সময়ের থেকে ৫ ঘণ্টা
৫৩ মিনিট ৩২ সেকেণ্ড বাদ দিলেই গ্রীণিচের সময় পাওয়া
যাবে। এই রকম ক'রে সব জায়গার সময়কেই গ্রীণিচ—সময় করা
হেতে পাবে।

গ্রহস্ফুটের উদাহরণ

এর আগে যে উদাহরণটি বিশুদ্ধসিদ্ধান্ত থেকে কথেছি সেইটিই
বিলাতি পাঞ্জি থেকে কি রকম ক'রে কসতে হবে দেখা যাক।
১৩২৫ সালের ৯ই আবণ কলকাতায়, রাত্রি ৯টাৰ সময় কোন্ গ্রহের
স্ফুট কত হবে? ১৩২৫ সালের ৯ই আবণ ইংরাজি ১৯১৮ সালের--
২৫শে জুলাই হবে। কলকাতার কালান্তর ৫ ঘণ্টা ৫৩ মিনিট ৩২
সেকেণ্ড—মোটামুটি ৫ ঘণ্টা ৫৪ মিনিট ধৰা চলে। ভাই'লে কলকাতার
রাত্রি ৯টা গ্রীণিচের বেলা ৩টা ৬ মিনিট হবে। এটা আমরা পাই
কলকাতার সময় ৯ ঘণ্টা থেকে ৫ ঘণ্টা ৫৪ মিনিট বাদ দিয়ে। অন্ত
কথায় গ্রীণিচের ৩টা ৬ মিনিটের যা গ্রহস্ফুট তা কলকাতার রাত্রি
৯টাৰ গ্রহস্ফুটের সমান হবে। ১৯১৮ সালের একেমারিসের জুলাই
মাসের পাতা খুললে আমরা দেখতে পাই—

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.		Mars.	
	Lat.	Dec.	Lat.	Dec.	Lat.	Dec.	Lat.	Dec.	Lat.	Decln.
1 OS	8° 18' 43"	0° S 46° 13' S	6° 0' N 55'	17° N 48° 0' S	16° 23' N	9° 0' N 11'	1° S 17'	1° S 17'	1° S 17'	
3 O	8° 18' 42"	0° 46° 13'	7° 0' 55' 17'	44° 0' 16° 23'	10° 0' 10° 0'	7° 2' 7'	1° 43'	1° 43'	1° 43'	1° 56'
5 O	8° 18' 41"	0° 46° 13'	8° 0' 55' 17'	40° 0' 16° 23'	10° 0' 11° 0'	7° 2' 4'	2° 9'	2° 9'	2° 9'	2° 23'
7 O	8° 18' 40"	0° 46° 13'	9° 0' 55' 17'	36° 0' 16° 23'	11° 0' 11° 0'	4° 2' 2'	3° 36'	2° 36'	2° 36'	2° 49'
9 O	8° 18' 39"	0° 46° 13'	10° 0' 55' 17'	32° 0' 16° 23'	11° 0' 11° 0'	2° 3' 2'	3° 3'	3° 3'	3° 3'	3° 16'
11 O	7° 18' 38"	0° 46° 13'	11° 0' 55' 17'	28° 0' 16° 23'	11° 0' 3° 0'	3° 29'	3° 43'	3° 43'	3° 43'	
13 O	7° 18' 37"	0° 46° 13'	12° 0' 55' 17'	24° 0' 15° 23'	12° 0' 3° 3'	3° 57'	4° 10'	4° 10'	4° 10'	
15 O	7° 18' 36"	0° 46° 13'	14° 0' 55' 17'	20° 0' 15° 23'	12° 0' 3° 7'	4° 24'	4° 34'	4° 34'	4° 34'	
17 O	7° 18' 35"	0° 46° 13'	15° 0' 55' 17'	15° 0' 15° 23'	12° 0' 7° 7'	4° 31'	5° 5'	5° 5'	5° 5'	
19 O	7° 18' 34"	0° 46° 13'	16° 0' 55' 17'	11° 0' 15° 23'	12° 0' 9° 5'	5° 14'	5° 33'	5° 33'	5° 33'	
21 O	7° 18' 33"	0° 46° 13'	18° 0' 56' 17'	7° 0' 15° 23'	11° 0' 11° 5'	4° 47'	6° 1'	6° 1'	6° 1'	
23 O	7° 18' 31"	0° 46° 13'	19° 0' 56' 17'	20° 0' 15° 23'	11° 0' 13° 6'	6° 15'	6° 29'	6° 29'	6° 29'	
25 O	7° 18' 30"	0° 46° 13'	21° 0' 56' 16'	55° 0' 14° 23'	11° 0' 15° 6'	6° 45'	6° 57'	6° 57'	6° 57'	
27 O	7° 18' 29"	0° 46° 13'	22° 0' 56' 16'	54° 0' 14° 23'	10° 0' 17° 7'	7° 11'	7° 25'	7° 25'	7° 25'	
29 O	7° 18' 28"	0° 46° 13'	24° 0' 56' 16'	49° 0' 14° 23'	10° 0' 17° 7'	7° 25'	7° 39'	7° 39'	7° 39'	
31 O	7° 18' 27"	0° 46° 13'	25° 0' 56' 16'	46° 0' 14° 23'	9° 0' 21° 6'	7° 7'	7° 53'	7° 53'	7° 53'	
D M	Sideral	○	○	○	○	○	○	○	○	MIDNIGHT.
M W	Time.	Long.	Dec.	Long.	Lat.	Dec.	Lat.	Dec.	Long.	Dec.
	h m. s.	°	'	°	'	°	'	°	'	
1 M	6 34 55	82° 42	10	23 N	9 10	17 38	15 4 N 59'	8 N 48'	17 7 41	14 11 N 21
2 R	6 38 51	9 46	22 23	5 24	10 41	4 16	13 45	1 8 55	22 15	5 5
3 W	6 42 48	10 43	35 23	1 8	8 58	38 3	36 17	5 41 16	0 15 10	37
4 M	6 46 45	11 40	48 22	56 22	59 38	32 21	1 29	57 35 22	6	
5 F	6 50 41	12 38	12 51	6 11	15 52	4 1	23	50 13	13 17 23	14
6 S	6 54 38	13 35	15 22	45 20	34 56	0 23	16 27	21 30 22	67	
7 S	6 58 34	14 32	29 22	39 45	4 41	1 S 52	22 18 10 26	44 27 21	21	
8 M	7 2 31	15 29	42 22	33 17	20 30	2 14 20	7 23	5 4 45 18	37	
9 R	7 6 27	16 26	56 22	26 0	2 21	7 3	14 16	5 5 6 9 45	35 15	2
10 W	7 10 24	17 24	10 22	19 13	6 1 11	4 12	59 19	22 5 10	10 50	
11 M	7 14 20	18 21	26 22	11 25	36 9	4 1	8 25	1 w 15 55	6 16	
12 F	7 18 17	19 18	39 22	3 7	w 52	26 5	4 3	55 13	4 3 16	1 33
13 S	7 22 14	20 21	55 21	59 19	57 27	5 13	0 24 9 25	46 42	3 31 10	
14 R	7 26 10	21 13	7 21	46 1	± 54 22	5 5	8 5	24 7 51	6 7 4	
15 M	7 30 7	22 10	22 21	37 13	47 19	4 50 9	5 11 0	4 3 35 11	5 1	
16 T	7 34 3	23 7	36 21	28 25	40 27	4 20 15	55 1	1 w 33 55 15	4 5	
17 W	7 38 0	24 4	51 21	18 7	w 39	6 3	38 17	30 13	41 48 10	4
18 R	7 41 56	25 2	6 2 21	8 19	47 34	2 46 20	22 25	7 6 55 21	28	
19 F	7 45 53	25 59	20 20	58 2	f 10	33 1	45 22	29 8 7 23	46 42 22	55
20 S	7 49 50	26 56	36 20	47 14	52 0	0 28 23	12 21	20 56 23	13	
21 S	7 55 45	27 53	51 20	35 27	56 47	0 33 3 23	54 1	4 3 44 22	11	
22 M	7 57 43	28 51	7 20	24 11	w 20	17 1	44 21	14 16	11 24 19	56
23 T	8 1 39	29 48	24 20	12 25	8 12	51 18	16 2	w 9 30	16 2	
24 W	8 5 36	0 24 45	41 20	0 9	± 15 25	3 49 14	16 16	25 10 11	54	
25 R	8 9 32	1 42	58 19	47 23	38 6	4 23 9	21 6	± 53	6 6 39	
26 F	8 13 29	2 40	17 19	34 3	w 9 47	5 1	3 51 15	27 4	1 1	
27 S	8 17 26	3 37	36 19	21 22	44 1	5	11 51	0 r 0 52	4N 41	
28 R	8 21 22	4 34	56 19	7 7	w 15 18	5 7	2 16	27 58 10	4	
29 M	8 25 19	5 38	18 18	54 21	38 4	2 12	34 23	45 16	14	52
30 R	8 29 15	6 29	40 13	39 5	6 43 17	3 41 16	38 12	8 43 56 18	45	
31 W	8 33 12	7 27	4 14	23 19	47 17	2 42 20	17 20	41 10	21	31

D M	Venus.			Mercury.			P Node
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.		
1 1 S 53	18 N 49	19 N 5	1 N 39	24 N 20	24 N 10	21 7 26	
3 1 49 19	19	19	46 23	57	23 42	21 19	
5 1 45 19	47	19 34	50 23	24 23	4 21 13		
7 1 41 20	13	20	52 22	43 22	19 21 7		
9 1 37 20	38	20 49	51 21	54 21	24 21 6		
11 1 32 21	0	51 10	47 20	59 20	30 20 54		
13 1 27 21	20	21 29	49 20	0 19	28 20 47		
15 1 22 21	37	21 45	32 18	56	18 22 20 41		
17 1 17 21	53	22 0	21 17	48 17	14 20 35		
19 1 12 22	6	22 12	9 16	38	16 3 20 3		
21 1 7 22	17	22 21	55 15	27	14 50 20 22		
23 1 1 22	25	22 29	39 14	14	13 37 20 16		
25 0 56 22	31	22 33	22 13	1	12 24 20 9		
27 0 50 22	35	22 35	4 11	48	11 11 20 3		
29 0 44 22	36	22 35	0 S 16 10	35	9 59 19 57		
31 0 39 22	34	0 36	9 24	9	59 19 50		
D M	W	H	h	4	5	9	7
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.
1	5 24 47	27 23	13 0	1 27 12	3 41	2 32	14 5 8
2	5 40	27 22	13 8	27 35	4 11	3 42	16 15
3	5 51	27 21	13 15	27 49	4 40	4 52	18 20
4	5 53 27	19 13	22 28	3 5	11 6	2 20	24
5	5 55 27	18 13	28 28	16 5	41	7 13 22	26
6	5 57 27	16 13	35 28	30 6	12 8	23 24	26
7	5 59 27	15 13	43 28	43 6	42 9	34 26	25
8	6 1 27	13 13	50 28	57 7	13 10	44 28	22
9	6 4 27	11 13	57 29	10 7	44 11	55 0 17	
10	6 6 27	10 14	42 29	24 8	16 13	5 2 16	
11	6 8 27	8 14	11 29	37 8	47 14	16 4	
12	6 10 27	6 14	18 29	51 9	19 15	27 5 50	
13	6 12 27	5 14	25 0	5 4	9 51 16	38 7 37	
14	6 14 27	3 14	33 0	17 10	23 17	49 9 23	
15	6 16 27	1 14	40 0	30 10	56 18	59 11 6	
16	6 18 26	59 14	47 0	44 11	28 20	10 12 46	
17	6 21 26	57 14	55 0	57 12	1 21	22 14 27	
18	6 23 26	56 15	2 1	10 12	3 42 22	33 16 5	
19	6 25 26	54 15	10 1	23 13	7 23	44 17 41	
20	6 27 26	52 15	17 1	36 13	40 24	55 19 15	
21	6 30 25	50 15	24 1	49 14	13 26	6 20 47	
22	6 32 26	48 15	32 2	2 14	47 27	18 22 17	
23	6 34 26	46 15	39 2	15 15	21 28	29 23 45	
24	6 36 26	44 15	47 2	28 15	55 29	41 25 11	
25	6 38 26	41 15	54 2	41 16	29 0	52 26 35	
26	6 41 26	39 16	2 2	54 17	3 2	4 27 57	
27	6 43 26	37 16	9 3	61 7	37 3	15 29 17	
28	6 45 26	35 16	17 3	19 18	12 4	27 On 34	
29	6 47 26	33 16	25 3	32 18	46 5	39 1 50	
30	6 50 26	31 16	32 3	44 19	21 6	51 3 4	
31	6 52 26	29 16	40 3	57 19	56 8	2 4 15	

বিলাতি পাঁজি থেকে শুট কসবার নিয়ম

○ Long. ব'লে যে কলম আছে তার নীচে ২৫শে তারিখের সামনে আছে ১১৪২।৫৮ ; এর মধ্যে রাশির কোন প্রতিক্রিপক (Symbol) দেওয়া নেই। এর মানে হচ্ছে ১ অংশ ৪২ কলা ৫৮ বিকলা। এই অংশ-কলাগুলি কোন রাশির তা বুঝতে হলে ঐ কলম ধ'রে উপরের দিকে চ'লে যেতে হবে এবং প্রথম যে প্রতিক্রিপকটি পাওয়া যাবে, ধ'রে নিতে হবে ঐ অংশকলাগুলি সেই রাশির। ○ Long এর কলমে ২৫শে জুলাই থেকে উপরে গেলে, ২৪শে জুলাই এর সামনেই আমরা পাই ০ ॥ ৪৫ ৪১ অর্থাৎ সিংহের ০ অংশ ৪৫ কলা ৪১ বিকলা ; কাজেই, ২৫শে জুলাই এর সামনে যে ১ ৪২ ৫৮ আছে, তাকে ধ'রে নিতে হবে ১ ॥ ৪২ ৫৮ অর্থাৎ সিংহের ১ অংশ ৪২ কলা ৫৮ বিকলা—দেশীমতে লিখলে হবে ১।।। ১।।। ৪।।। ২।।। ৫।।। ৮।।।

রবি গেল, তার পর চন্দ্ৰ। জুলাই মাসে) Long ব'লে যে কলম * আছে তাতে ২৫ তারিখের সামনে আমরা পাই ২৩ ৩৮ ০ এবং সেই কলমে ২৫শে জুলাই এর উপরে ২৪শে জুলাই তারিখে প্রতিক্রিপক আছে ॥ । অতএব, ২৫শে জুলাই চন্দ্ৰের শুট ছিল ২৩ ॥ ৩৮ ০ বা কুন্তের ১০ অংশ ৩৮ কলা ০ বিকলা। দেশী মতে লিখলে ১।।। ২।।। ৩।।। ৮।।।

তারপর অন্য সব গ্রহ। জুলাই মাসের পাতার ডানদিকে ঘুঁ Long

*) Long ব'লে দুটো কলম আছে একটা দিন বারটার আৱ একটা রাত বারটার। রাত বারটার কলমের উপর Midnight ব'লে লেখা আছে। আমরা দিন বারটার কলম থেকে শুট নিয়েছি।

সরল জ্যোতিষ

কলমের নৌচে ২৫ তারিখের সামনে আছে ৬ অংশ । ঐ কলম ধ'রে যদি
বরাবর উপরে চ'লে যাওয়া যায়, তাহ'লে ১লা তারিখে প্রতিক্রিপক পাব
ৱ—অর্থাৎ বরুণ (নেপচুন) ২৫শে আছে ৬ র ৩৮ বা সিংহের ৬ অংশ
৩৮ কলায়—দেশীমতে লিখলে ৪।৭।৩৮ । এই ভাবে ॥। Long কলমের
মধ্যে ২৫ তারিখের সামনে পাই ২৬ ৪১ ; ঐ কলম ধ'রে উপরে চ'লে
গেলে ২৮ তারিখের সামনে পাই ॥। এটা কোন প্রতিক্রিপক নয়—এর অর্থ
হচ্ছে Retrograde বা বক্রী, এই রকম আর একটি সাক্ষৈতিক অঙ্গ
ব্যবহার হয় D তার মানে Direct বা মার্গী (সরল গতি) । যাক,—ঐ
ঝ এর উপর ১লা তারিখে প্রতিক্রিপক আছে ॥॥ । অতএব ২৫শে
প্রজাপতির (হার্শেল) শূট ২৬ ॥ ৪১ বা কুন্তের ২৬ অংশ ৪১ কলা,
দেশীমতে লিখলে ১।০।২৬।৪১ । এইভাবে দেখে গেলে, ॥। Long-এর
কলমে আবরা শনির শূট পাব সিংহের ১৫ অংশ ৫৪ কলা বা ৪।১।৫।৫৪—
২। Long এর কলমে বৃহস্পতির শূট কর্কটের ২ অংশ ৪১ কলা বা
অ।২।৪।১, ১। Long এর কলমে মঙ্গলের শূট তুলার ১৬ অংশ ২৯ কলা বা
৬।১।৬।২।৯, ১। Long এর কলমে শুক্র কর্কটের ০ অংশ ৫২ কলা বা
৩।০।৫২ ; ১। Long এর কলমে বুধ সিংহের ২৬ অংশ ৩৫ ফলা বা
৪।২।৬।৩। কিন্তু এর মধ্যে রাহুর শূট পেলুম না । ঐ জুনাই মাসের পাতার
উপরে শেষের কলমের হেডিং হচ্ছে ॥) Node—ঐটিই রাহুর শূটের
কলম । অন্য সব গ্রহের শূট দৈনিক দেওয়া থাকে কিন্তু রাহুর শূট আছে
একদিন অন্তর । ॥) Node কলমে ২৫ তারিখের সামনে আছে ২।০।৯
এবং উপরে ১লা তারিখের সামনে প্রতিক্রিপক আছে । অতএব রাহুর

বিলাতি পাঁজি থেকে স্ফুট কসবার নিয়ম

স্ফুট ২৫ তারিখে ধনুর ২০ অংশ ৯ কলা বা ৮। ২০। ৯। এই স্ফুটগুলি গ্রীণিচের বেলা ১২টাৰ সময়কার। আমাদেৱ চাই গ্রীণিচের বেলা ৩টা ৬মিনিটেৱ স্ফুট। অর্থাৎ আৱাও ৩ ঘণ্টা ৬ মিনিটে কোন্ গ্ৰহ কতখানি গেছে তা ঠিক ক'ৰে, ২৫ তারিখেৱ স্ফুটেৱ সঙ্গে যোগ কৱতে হবে। এৱ জন্য আমাদেৱ ২৬ তারিখেৱ স্ফুটও নেওয়া দৰকার। ২৬ তারিখ থেকে ২৫ তারিখেৱ স্ফুট বাদ দিলেই, আমৱা ১ দিনেৱ বা ২৪ ঘণ্টাৰ গতি পাব, এবং তা থেকে ত্ৰৈৱাশিক কসলেই ৩ ঘণ্টা ৬ মিনিটেৱ গতি পাওয়া যাবে। কাৰ্য্যক্ষেত্ৰে যেভাবে কসা হয়, তাৱ উদাহৰণ নৌচে দেওয়া হল।

বিলাতি পাঁজি থেকে শূট কসবার নিয়ম

সামন ও নিরসন প্রক্রিয়া—

এর আগে বিশুদ্ধসিদ্ধান্ত থেকে যথন এই শূট কসেছিলুম তখন যা পেয়েছিলুম এবং বিলাতি পাঁজি থেকে কসে যা পেলুম তা পাশাপাশি রেখে দেখা যায় যে হটোতে অনেক তফাহ—

বিশুদ্ধ সিদ্ধান্ত	বিলাতি পাঁজি
র ৩১৯।১৫৪৮	র ৪।১।৫০।১২
চ ১০।২।২।৫৬।২।৭	চ ১০।২।৫।৩০।৩৬
ম ৯।২।৩।৫৮।২।৩	ম ৬।১।৬।৩৩
বু ৭।৪।১।০।৪।৬	বু ৪।২।৬।৪৬
ব ২।১।০।৭।৫।১	ব ৩।২।৪।৩
শ্ব ২।৮।২।৬।৩।৬	শ্ব ৩।।।।।
শ ৩।২।৩।২।০।৩।৭	শ ৪।।।।।
রা .৭।২।৭।৩।৪।।।২	রা ৮।।।।।
.	প্র ১০।২।৬।৪।
	ব ৪।৬।৩।৮

বিশুদ্ধসিদ্ধান্তে প্রজাপতি ও বরংণের শূট নেই। কিন্তু অন্য সব গ্রহের শূটের সঙ্গে এত তফাহ কেন? তার কারণ আছে। বিলাতি পাঁজির সমস্ত শূটই সামন শূট, কাজেই তা থেকে অয়নাংশ বাদ দিলে তবে প্রকৃত নাক্ষত্র বা নিরয়ণ শূট পাওয়া যাবে। কী ক'রে অয়নাংশ বের করতে হয় তা আগে বলেছি—এইখানে অয়নাংশের একটা টেবিল দেওয়া গেল।

সরল জ্যোতিষ

অঘনাংশের টেবিল

খণ্ডক	অঘনাংশ	খণ্ডক	অঘনাংশ	খণ্ডক	অঘনাংশ
১৮৬০	২১।৫।৪৮	১৮৭৯	২২।৮।৫৭	১৮৯৮	২২।২৪।৫০
৬১	২১।৫২।৪৮	৮০	২২।৯।৪৩	৯৯	২২।২৫।৪০
৬২	২১।৫৩।৩৮	৮১	২২।১০।৪৩	১৯০০	২২।২৬।৩১
৬৩	২১।৫৪।২৯	৮২	২২।১১।২৪	০১	২২।২৭।২১
৬৪	২১।৫৫।১৯	৮৩	২২।১২।১৪	০২	২২।২৮।১২
৬৫	২১।৫৬।০৯	৮৪	২২।১৩।৪	০৩	২২।২৯।১২
৬৬	২১।৫৭।৫৯	৮৫	২২।১৩।৫৫	, ০৪	২২।২৯।৫২
৬৭	২১।৫৭।৯০	৮৬	২২।১৪।৪৫	০৫	২২।৩০।৪২
৬৮	২১।৫৮।৪০	৮৭	২২।১৫।৩৭	০৬	২২।৩১।৩২
৬৯	২১।৫৯।৩০	৮৮	২২।১৬।২৬	০৭	২২।৩২।২২
৭০	২২।০।২০	৮৯	২২।১৭।১৬	০৮	২২।৩৩।১২
৭১	২২।১।১১	৯০	২২।১৮।১	০৯	২২।৩৪।১২
৭২	২২।২।১	৯১	২২।১৮।৫১	১০	২২।৩৪।৫২
৭৩	২২।৩।১১	৯২	২২।১৯।৪৮	১১	২২।৩৫।৪২
৭৪	২২।৪।৪১	৯৩	২২।২০।৩৮	১২	২২।৩৬।৩২
৭৫	২২।৫।৭২	৯৪	২২।২১।২৮	১৩	২২।৩৭।২২
৭৬	২২।৭।২২	৯৫	২২।২২।১৯	১৪	২২।৩৮।১২
৭৭	২২।৭।১২	৯৬	২২।২৩।৯	১৫	২২।৩৯।১২
৭৮	২৩।৪।২	৯৭	২২।২৪।০	১৬	২২।৩৯।৫২

বিলাতি পাঁজি থেকে শূট কসবার নিয়ম

খৃষ্টাব্দ	অয়নাংশ	খৃষ্টাব্দ	অয়নাংশ	খৃষ্টাব্দ	অয়নাংশ
১৯১৭	২২।৮।০।৪২	১৯২২	২২।৮।৮।৫১	১৯২৭	২২।৮।৮।৫৯
১৮	২২।৮।১।৩২	২৩	২২।৮।৫।৮১	২৮	২২।৮।৯।৪৯
১৯	২২।৮।২।৩২	২৪	২২।৮।৬।৩১	২৯	২২।৯।০।৪৮
২০	২২।৮।৩।১২	২৯	২২।৮।৭।২০	৩০	২২।৯।১।৩৮
২১	২২।৮।৯।১	২৬	২২।৮।৮।১০		

অয়নাংশগুলিতে অংশ, কলা ও বিকলা দেওয়া আছে এবং প্রত্যেক সালের অয়নাংশ সেই সালের ১লা জানুয়ারির ব'লে ধরতে হবে। অয়নাংশের ১ বছর গতি, গড়ে ৫০ বিকলা ১৪ অশুকলা। কাজেই, ১ মাসে, ৪ বিকলা ১১ অশুকলা। জানুয়ারি মাসের পরের কোন মাসের অয়নাংশ ঠিক ক'রতে হ'লে ১লা জানুয়ারির থেকে যত মাস হবে তাকে ৪ বিকলা ১১ অশুকলা দিয়ে গুণ ক'রে যত বিকলা হবে সেই বিকলা ১লা জানুয়ারির অয়নাংশের সঙ্গে যোগ করলেই হবে।

এই অয়নাংশের টেবিল থেকে ১৯১৮ সালের অয়নাংশ আমরা পেলুম ২২।৮।১।৩২। এটা কিন্তু ১লা জানুয়ারির, আমাদের চাই ২৫শে জুলাই'র। ২৫শে জুলাই ১লা জানুয়ারি থেকে ৬ মাস ২৪ দিন ঘোটা-মুটি ৭ মাস ধরা যেতে পারে। মাসে ৪ বিকলা ১১ অশুকলা ক'রে ধরলে এই ৭ মাসে হয় প্রায় ২৯ বিকলা। ৬ দিন কম ব'লে ১৮ বিকলাই ধরা গেল। এই ২৮ বিকলা ২২।৮।১।৩২এর সঙ্গে যোগ করলে হয় ২২।৮।২।০।

বিলাতী পঞ্জিকা থেকে বে শূট পেয়েছি, তা থেকে এই ২২।৮।২।০

সরল জ্যোতিষ

বাদ দিলেই আমরা নক্ষত্র বা নিরঘণ শুট পাব। এই অযনাংশ বাদ দিলে শুটগুলি হবে—

র ৩৯৮।১২

চ ১০।২।৪৮।৩৬

ম ৫।২।৩।৫।১

বু ৪।৯।৪

বৃ ২।১।০।১

শু ২।৮।১।৯

শ ৩।২।৩।১।৩

রা ৭।২।৭।২।৭

প্র ১।০।৩।৯।৯

ব ৩।১।৩।৫।৬

কিন্ত এ শুটের সঙ্গেও বিশুদ্ধসিদ্ধান্ত থেকে পাওয়া শুটের তফাও আছে। তার কারণ, বিশুদ্ধসিদ্ধান্ত প্রাঞ্জিতে ত্রি বছর বা অযনাংশ ধরা হয়েছে, এবং আমরা যা অযনাংশ ধরেছি তার মধ্যে প্রায় ৭ কলার তফাও আছে। ১৩৩৫ সাল পর্যন্ত বিশুদ্ধসিদ্ধান্তের শুটের সঙ্গে বিলাতী Ephemeris থেকে আমাদের দেওয়া অযনাংশ নিয়ে কসা শুটের কলার কিছু কিছু পার্থক্য হবে। আমরা যে অযনাংশের টেবিল দিয়েছি এর নাম চৈত্র অযনাংশ—কেননা চিরা নক্ষত্র থেকে এ অযনাংশ গণনা করা হয়। ১৩৩৬ সাল থেকে বিশুদ্ধসিদ্ধান্তেও এই চৈত্র অযনাংশ নেওয়া হয়েছে। কাজেই, ১৩৩৬ সাল থেকে Raphael-এর Eph-

বিলাতি পাঞ্জি থেকে শুট কসবার নিয়ম

meris থেকে চৈত্র অয়নাংশ নিয়ে কসা শুট আর বিশুদ্ধসিঙ্কান্ত থেকে
কসা শুট একই হবে।

বিশুব-ঘড়ি, বিশুব-কাল

আমাদের দেশে যে নিয়মে ভাবশুট কসা হয়, পাঞ্চাত্যদেশে তা হয়
না। পাঞ্চাত্য মতে ভাবশুট কসতে গেলে, প্রথমত জন্মসময়ের বিশুব-
কাল জানা চাই। এই বিশুবকাল ব্যাপারটা কি ? এবং কি ক'রে
এই বিশুবকাল জানা যায় ? বিশুবকাল জানবার সব চেয়ে সোজা
উপায় হচ্ছে বিশুব-ঘড়ি দেখা। বিশুব-ঘড়িটা কি এবার তাই বলব।
ক্রান্তিপাত কি, তা আগে বলেছি—এই ক্রান্তিপাত রোজ একবার ক'রে
মাথার উপর আসে। একবার ক্রান্তিপাতটি মাথার উপর এসে চ'লে
গিয়ে, আবার যখন ফিরে মাথার উপর আসে, এই সময়টুকুকে যদি ২৪
ষণ্ট। ব'লে. ধ'রে একটি ঘড়ি তৈরী করা যায়, এবং তাতে যদি ০টা, ১টা,
২টা, ৩টা, ৪টা ইত্যাদি ক'রে ২৪টা ষণ্টার ঘর এবং ষণ্টা, মিনিট,
সেকেণ্ড জানবার তিনটে কাঁটা থাকে, তাহ'লে সেই ঘড়ি বিশুব-ঘড়ি
হবে।^০ আমরা যে ঘড়ি ব্যবহার করি সেটা হচ্ছে সৌর-ঘড়ি অর্থাৎ সূর্য
একবার মাথার উপর আসার পর, ফিরে দিন মাথার উপর আসা। পর্যন্ত
সময়টাকে ২৪ ষণ্টা ধ'রে এই ঘড়ি তৈরী করা হয়েছে। বিশুব-ঘড়ির সময়
দেখে আমরা জানতে পারি যে, কোন সময়ে ঠিক মাথার উপরে আকাশ-
বিশুবের যে বিন্দুটি আছে তা ক্রান্তিপাত থেকে কত অংশ দূরে। যেমন,
বিশুব-ঘড়িতে যদি ০ ষণ্টা ০ মিনিট ০ সেকেণ্ড বাজে, তাহ'লে বুঝতে হবে

সরল জ্যোতিষ

যে, ক্রান্তিপাতটি ঠিক মাথার উপরে আছে, তেমনি যদি ১টা বাজে, তাহ'লে বুঝতে হবে মাথার উপর আকাশ-বিষুবের যে অংশটি আছে, তা ক্রান্তিপাত থেকে ১৫ অংশ দূরে। ৬টার সময় যে অংশটি আছে, তা ক্রান্তিপাত থেকে ১০ অংশ দূরে, ৮টার সময়ের অংশটি ক্রান্তিপাত থেকে ১২০ অংশ দূরে, ইত্যাদি। অর্থাৎ, এর আগে দেশান্তরকে কালান্তর করবার সময় যে ছিলাব ধরা হয়েছে—১ অংশ=৪ মিনিট—সেই হিসাবে বিষুব-ঘড়ির সময়কে অংশ কলা করলেই বোঝা যাবে, কোন্ সময়ে মাথার উপরে আকাশ-বিষুবের কোন্ অংশ আছে।

বিষুবকাল নির্ণয়

মানবন্দির ছাড়া অন্য কোন জায়গায় বিষুব-ঘড়ি বড় একটা থাকে না। কাজেই, বিষুব-ঘড়ি দেখে জন্ম-সময়ের বিষুবকাল ঠিক করা কার্যক্ষেত্রে সম্ভব নয়। সেইজন্য, ইংরাজি পাঞ্জিগুলিতে রোজ গ্রীণিচের বেলা ১২টার সময়কার বিষুবকাল দেওয়া হয়ে থাকে। এই বিষুব-কাল থেকে পৃথিবীর যে কোন জায়গার, যে কোন দিনের, যে কোন সময়ের বিষুবকাল ঠিক করা যায়। গ্রীণিচের বেলা ১২টার সময়কার যে বিষুবকাল, তা থেকে অতি সহজেই অন্য জায়গার বেলা ১২টার সময়কার বিষুবকাল ঠিক করা যেতে পারে। এর অন্য দরকার গ্রীণিচ থেকে সেই জায়গার দেশান্তর ও কালান্তর। এর নিয়ম হচ্ছে:—

১ ষষ্ঠার সময়ের তফাতে ৯৮৬ সেকেণ্ড বিষুবকালের তফাত হবে। মোটের উপর একে যদি ৭ষ্ঠায় ১০ সেকেণ্ড বা ৬ মিনিটে ১ সেকেণ্ড

বিলাতি পাঞ্জি থেকে শুট কসবার নিয়ম

ধ'রে নেওয়া যায়, তাহ'লেও বিশেষ কোন ক্ষতি নেই। দেশান্তর যদি পূর্ব হয়, তাহ'লে তফাওটি গ্রীণচের বিশুবকাল থেকে বিমোগ করতে হবে, এবং দেশান্তর যদি পশ্চিম হয়, তাহ'লে তফাওটি গ্রীণচের বিশুবকালের সঙ্গে ঘোগ করতে হবে।

এর আগে আমরা নিরয়ণ এবং সায়ন লগ্নমান দিয়ে যে কোঞ্জিটির ভাবশুট কসেছি, তার যদি সেই দিনের বেলা ১২টার সময়কার বিশুবকাল ঠিক করতে হয়, তাহ'লে এই ব্রক্ষয করতে হবে—

জাতকের জন্ম ১৩২৫ সালের ১৯শে চৈত্র, বেলা ২টা ৪৫ মিঃ সময়ে। ১৩২৫ সালের ১৯শে চৈত্র ইংরাজি ২রা এপ্রিল ১৯১৯। অশ্বস্থান কলকাতা—কলকাতার দেশান্তর ৮৮°২৮' পূর্ব, কালান্তর ৫ ঘণ্টা ৪৪ মিঃ।

১৯১৯ সালের এফেমারিসের এপ্রিল মাসের পাতা খুলে Sidereal Time এর কলমে ২রা এপ্রিলের পাশে দেখতে পাই ০ ঘণ্টা ৩৯ মিনিট ৮ সেকেণ্ড। এটা গ্রীণচের বেলা ১২টার সময়কার বিশুবকাল। কলকাতার বেলা ১২টার সময়কার বিশুবকাল ঠিক করতে হ'লে এ থেকে (কলকাতার কালান্তর ৫ ঘণ্টা ৪৪ মিনিটের প্রতি ঘণ্টায় ১০ সেকেণ্ড ধ'রে) ৫৯ সেকেণ্ড বাদ দিতে হবে। অর্থাৎ কলকাতার বেলা ১২টার বিশুবকাল হবে।

	ঘ	মি	সে
	০।	৩৯।	৮
বাদ	০।	০।	৫৯
	<hr/>		
	০ ঘণ্টা ৩৮ মিনিট ৯ সেকেণ্ড।		

সরল জ্যোতিষ

বেলা ১২টার সময় যে বিশুবকাল পাওয়া গেল, তা থেকে জন্ম-কালীন বিশুবকাল ঠিক করতে হ'লে—জন্মসময়টি বেলা ১২টা থেকে যত ঘণ্টা যত মিনিট যত সেকেণ্ড, সেই সময়টিকে বিশুব ঘণ্টা-মিনিট-সেকেণ্ডে পরিণত ক'রে, বেলা বারটার সময়কার বিশুবকালে যোগ করতে হবে।

ঘড়ির ঘণ্টা-মিনিটকে বিশুব ঘণ্টা-মিনিট করা

খুবই সোজা। আমাদের ঘড়ির চেয়ে বিশুব-ঘড়ি একদিনে ৩ মিনিট ৫৭ সেকেণ্ড বা প্রায় ৪ মিনিট ফাস্ট চলে। কাজেই, আমাদের ঘড়ির ঘণ্টা মিনিটের সঙ্গে ২৪ ঘণ্টায় ৪ মিনিট, বা ঘণ্টায় ১০ সেকেণ্ড, বা প্রতি ছ' মিনিটে ১ সেকেণ্ড ক'রে যোগ করলেই বিশুব ঘণ্টা-মিনিট হবে।

আমাদের আপোচ্য উদাহরণটিতে জন্মসময় ১২টা ৪৫ মিঃ। কলকাতার বেলা ১২টা থেকে জন্ম সময়ের তফাই আমাদের ঘড়ির ২ ঘণ্টা ৪৫ মিঃ। এই ২ ঘণ্টা ৪৫ মিনিটের সঙ্গে ঘণ্টায় ১০ সেকেণ্ড ক'রে ২৭ সেকেণ্ড যোগ করলে হয় ২ ঘণ্টা ৪৫ মিনিট ২৭ সেকেণ্ড। এইটে কলকাতার বেলা বারটার সময়কার বিশুবকালে যোগ করা যাক।

	ষ	মি	সে
০	৩৮	৯	
যোগ	২	৪৫	২৭
	৩	২৩	৩৬

বিলাতি পাঁজি থেকে শুট কসবার নিয়ম

এই ৩ ঘণ্টা ২০ মিনিট ৩৬ সেকেণ্ড হ'ল জন্মকালীন বিশুবকাল।

স্থানীয় বেলা ১২টাৰ সময়কাৰ বিশুবকালেৱ পাৰিভাষিক নাম
মধ্যমাধ্যাহিক বিশুবকাল। মধ্য-মধ্যাহ কথাৰ অৰ্থ হচ্ছে ঘড়িৰ
বেলা ১২টা, এবং মধ্যাহ শব্দেৱ অৰ্থ হচ্ছে আসল বা সত্যিকাৰ
হলুব।

বেলা বারটাৰ আগে যদি জন্ম হয়, তাহ'লে সেই জন্মসময় বেলা
বারটা থেকে যত ঘণ্টা যত মিনিট, তাকে বিশুব ঘণ্টামিনিট ক'রে,
মধ্য-মাধ্যাহিক বিশুবকাল থেকে বাদ দিতে হবে। ঐ দিনই যদি
কেউ বেলা ৭টা ৪৩ মিনিটেৱ সময় জন্মাত, তাহ'লে তাৰ জন্মকালীন
বিশুবকাল কত হ'ত ?

৭টা ৪৩ মি বেলা ১২টা থেকে ৪ ঘণ্টা ১৭ মিনিট আগে। ৪ ঘণ্টা
১৭ মিনিটেৱ সঙ্গে ঘণ্টায় ১০ সেকেণ্ড ক'রে যোগ কৱলে হয় ৪ ঘণ্টা
১৭ মিনিট ৪৩ সেকেণ্ড। এইটে মধ্য-মাধ্যাহিক বিশুবকাল থেকে
বাদ দিতে হবে।

	ঘ	মি	সে
মধ্য-মাধ্যাহিক বিশুবকাল	. ০	। ৩৮	। ৯
বাদ	৪	। ১৭	। ৪৩
জন্মকালীন বিশুবকাল	২০	। ২০	। ২৬

বেলা বাহল্য, উপরে ঘণ্টাৰ সংধ্যা কম থাকলে, তাৰ সঙ্গে ২৪ যোগ
ক'রে নিতে হবে।

সরল জ্যোতিষ

বিশুবকাল থেকে স্কুট কসা

জন্মকালীন বিশুবকাল থেকে সমস্ত ভাবস্ফূট কসতে হ'লে, আর একথানি বই চাই। সেটি হচ্ছে Raphael's Tables of Houses—দাম পাঁচ শিলিং। এই বই খানিতে ০ অক্ষাংশ থেকে ৫০ অক্ষাংশ পর্যন্ত অনেক জ্যোতির্বিজ্ঞানের ভাবস্ফূট কসবার টেবিল দেওয়া আছে, এবং তা দিয়ে চট্ট ক'রে যে কোন সময়ের দাদশভাবের স্ফূট ক'সে ফেলা যায়। এই “টেব্লস্ অফ হাউজেজ্” বইখানি আজ কাল কলকাতার লব বইয়ের দোকানেই পাওয়া যায়।

এই টেবিল থেকে এইভাবে স্ফূট কসতে হবে! এর মধ্যে বারটা টেবিল আছে এবং প্রত্যেক টেবিলে সাতটি ক'রে কলম আছে। গোড়ার কলমের হেডিং হচ্ছে Sidereal Time এবং তারপরের কলমগুলির যথাক্রমে 10, 11, 12, Ascen, 2, 3, এদের মানে হচ্ছে দশম, একাদশ, দ্বাদশ, লগ্ন (Ascendant) দ্বিতীয় ও তৃতীয়। প্রত্যেক ভাবের নৌচে রাশির প্রতিরূপক দেওয়া আছে এবং লগ্ন ছাড়া অন্য সব ভাবের কলমে প্রত্যেক লাইনে একটি ক'রে সংখ্যা দেওয়া আছে সেগুলি হচ্ছে অংশ। লগ্নের কলমে ছুটি ক'রে সংখ্যা আছে—অংশ ও কলা। Sidereal time বা বিশুবকালের কলমে তিনটি ক'রে সংখ্যা আছে। ঘণ্টা মিনিট ও সেকেণ্ট।

এর আগে আমরা নিরয়ণ ও সায়ন লগ্নহানি দিয়ে যে কোষ্ঠিটির ভাবস্ফূট কসেছি, এই টেবিল থেকে তার ভাবস্ফূট কসা যাক। এই কোষ্ঠিটির জন্মকালীন বিশুবকাল আমরা পেয়েছি ১২৩০৬। Tables

বিলাতি পাঁজি থেকে শূট কসবার নিয়ম

of Houses এর কলকাতার টেবিলগুলির ২য় টেবিলটিতে আমরা Sidereal time এর কলমে একটি সংখ্যা পাই ৩২২।২৩ এবং তার নীচের সংখ্যা ৩২৬।২৯। আমাদের বিষুবকাল ৩২৩।২৬ এই দুটির মধ্যেই পড়েছে। এখানে এইভাবে কসতে হবে।

বিষুবকাল	১০ম	১১শ	১২শ	৩	২য়	৩য়
৩২২।২৩ এর সামনে	১।২৩	২।২৫	৩।২৫	৪।২৪।১	৫।২১	৬।২১
৩২৬।২৯ এর সামনে	১।২৪	২।১৫	৩।২৬	৪।২৪।৫৪	৫।২২	৬।২২
দুয়ের তফাং ০।৪।৬	০।১	০।১০	০।১	০।০।৫৩	০।১	০।১

অর্থাৎ ৪ মিনিট ৬ সেকেণ্ডে ১০ম, ১২শ, ২য় ও ৩য় ভাবে ১ অংশ বা ৬০ কলা ক'রে এবং লগ্নে ৫৩ কলা তফাং হয়েছে; ১১শে কিছুই তফাং হয় নি।

অন্তর্বর্তীন বিষুবকাল ৩২৩।৩৬; টেবিলে পাওয়া বিষুবকাল ৩২২।২৩ এর চেয়ে ১মিনিট ১৩ সেকেণ্ডে বেশী। তাহ'লে এখানে দুটি অঙ্গুপাত কসতে হবে।

• (১) ৪ মিনিট ৬ সেকেণ্ডে বা ২৪৬ সেকেণ্ডে যদি ধায় ১ অংশ বা ৬০ কলা, তাহ'লে ১ মিনিট ১৩ সেকেণ্ডে বা ১৩ সেকেণ্ডে যাবে কত?—এটি ১০ম, ১২শ, ২য় ও ৩য় ভাবের অঙ্গ।

• (২) ২৪৬ সেকেণ্ডে যদি ধায় ৫৩ কলা, তাহ'লে ১৩ সেকেণ্ডে যাবে কত? এটি লগ্নের অঙ্গ।

প্রথমটি কসলে হয় প্রায় ১৮ কলা। ২য়টি কসলে হয় প্রায় ১৫ কলা।

সরল জ্যোতিষ

এই ১৮ কলা ও ১৫ কলা ৩২১২৩ বিষুবকালের সামনের ভাবশূট
গুলিতে ঘোগ করলে হবে।

১০ম	১১শ	১২শ	লগ্র	২য়	৩য়
১২৩।১৮	২।২৫।০	৩।২৫।১৮	৪।২৪।১৬	৫।২১।১৮	৬।২১।১৮

এ শূটগুলি কিন্তু সাধনশূট। এর থেকে অয়নাংশ বাদ দিলে,
আমরা নিরঞ্জন শূট পাব।

অয়নাংশের টেবিল থেকে আমরা ২রা এপ্রিল ১৯১৯ অয়নাংশ
পাই ২২ অংশ ৪৩ কলা। এই ২২।৪৩ প্রত্যোক ভাবশূট থেকে বাদ
দিলে হয়

১০ম	১।০।৩৫
১১শ	২।২।১।৭
১২শ	৩।১।৩৫
লগ	৪।১।৩৫
২য়	৪।২৮।৩৫
৩য়	৫।২৮।৩৫

এই ভাবশূটের সঙ্গে ৬ রাশি
ক'রে ঘোগ করলেই, যথাক্রমে
৪র্থ, ৫ম, ৬ষ্ঠ, ৭ম, ৮ম ও ৯ম ভাবের
শূট হবে।

..

ত্রিকোণমিতির ফরযুলা

যাঁরা একেবারে স্থৰ্প ও নির্খুঁত ভাবে ভাব-শূট কসতে চান—
তাদের ত্রিকোণমিতির সাহায্য নিতে হবে। এখানে ত্রিকোণমিতির
সাহায্যে কসবার নিয়ম ও ফরযুলা মাত্র দেওয়া হ'ল। এই ফরযুলা
হিসাবে কসতে হ'লে লগারিথ্ম (Logarithm) টেবিলের ব্যবহার

বিলাতি পাঁজি থেকে স্ফূট কসবার নিয়ম

জানা চাই। যারা অঙ্গশাস্ত্রে অগ্রসর, তারা সহজেই এই ফরযুলাগুলি থেকে ভাবস্ফূট ক'সে নিতে পারবেন।

ত্রিকোণমিতির সাহায্যে ভাবস্ফূট কসতে হ'লে, আগেকার মতই জন্ম-কালীন বিষুবকাল বের ক'রে নিতে হবে। তার পরে সেই বিষুব-কালকে অংশ-কলায় পরিণত করতে হবে। যেমন, আমাদের কসা কোষ্ঠিটিতে বিষুবকাল হয়েছে ৩ ঘণ্টা ২৩ মিনিট ৩৬ সেকেণ্ড। একে অংশ-কলা করলে হবে ৫০ অংশ ৫৪ কলা। এর ইংরাজি নাম হচ্ছে Right Ascension of the Medium Cœli বা সংক্ষেপে R. A. M. C. এর বাংলা হচ্ছে মধ্যগগনের বা দশমভাবের বিষুবস্ফূট। এখন এর শঙ্খে পর পর ৩০ অংশ ক'রে যোগ ক'রে গেলে, যথাক্রমে ১১শ, ১২শ, ১ঁ, ২য় ও ৩য় ভাবের Oblique Ascension বা O. A. হবে।

অওএব প্রথম নিয়ম হচ্ছে—

দশমের Right Ascension ও অন্ত পাঁচটি ভাবের Oblique Ascension বের করা। তার প্রণালী—

R. A. M. C.	+	৩০°	অংশ	=	O. A.	১১শের
"	+	৬০	"	=	"	১২শের
"	+	৯০	"	=	"	১ঁ
"	+	১২০	"	=	"	২য়ের
"	+	১৫০	"	=	"	৩য়ের

এর পর এই ভাবগুলির Polc বের করতে হবে।

সরল জ্যোতিষ

জন্মস্থানের অক্ষাংশই লগের Pole এবং দশম ভাবের Pole হচ্ছে

• অংশ ।

২য়-১২শ ও ৩য়-১১শের Pole বের করবার ফরমুলা ।

- (i) Log Tan. Obliquity of the Ecliptic (২৩° ২৭')
+ Log Tan. Lat. of the birthplace
= Log Sin. X. Take $\frac{1}{2}X$. $\frac{3}{2}X$
- (ii) Log Sin. $\frac{1}{2}X$ +Log Cot. Obliquity of the Ecliptic (২৩° ২৮')=Log Tan. Pole of ৩d & ১১th Houses (তৃতীয়-একাদশের)
- (iii) Log Sin. $\frac{3}{2}X$ +Log Cot. Obliquity of the Ecliptic (২৩° ২৭')=Log Tan. Pole of ২nd & ১২th Houses (দ্বিতীয়-দ্বাদশের)

দশম ভাবস্থূটের ফরমুলা

Log Cos. Obliquity of the Ecliptic (২৩° ১৭')
+ Log Cot. R. A. from γ or α (or Log Tan. R. A. from π or ω)=Log Cot. Long. from γ or α (or Log Tan. Long. from π or ω)।
R. A. of $0^{\circ} \gamma = 0^{\circ}$; of $0^{\circ} \pi = 90^{\circ}$; of $0^{\circ} \alpha = 180^{\circ}$; of $0^{\circ} \omega = 270^{\circ}$

বিলাতি পাঁজি থেকে শুট কসবার নিয়ম

অস্ত্রাঞ্চল ভাবশূটের কসলুম্বা।

I. Log Cos. O. A. from γ or ζ (or Log Sin. O. A. from ϕ or ψ) + Log Cot. Pole of the House = Log Cot. first angle. Call this A.

II. If O. A. is less than 90° or more than 270° ,
 $\angle A + \text{Obliquity of Ecliptic } (23^\circ 27') = \angle B$

If O. A. is more than 90° and less than 270° , the difference bet. $23^\circ 28'$ and $\angle A = \angle B$.

III. Log Cos. $\angle B$ (arithmetical complement) + Log Cos. $\angle A$ + Log Tan. O. A. from γ or ζ (or Log Cot. O. A. from ϕ or ψ) = Log Tan. Long from γ or ζ (or Log Cot. Long from ϕ or ψ)

আমরা Table of Houses থেকে যে কোষ্ঠির ভাবশূট এখনি কসলুম্বা—এইবার খিকোণমিতির সাহায্যে সেইটি ক'সে দেখা যাক

অনুকালীন বিষুব—কাল ৩২৩৩৬

অতএব

R. A. of M. C	৫০°৫৪'
O. A. একাদশের	৮০°৫৪'
O. A. দ্বাদশের	১১০°৫৪'
O. A. শৈথিলের	১৪০°৫৪'

সরল জ্যোতিষ

O. A. ২৫৪৬ ১৯০১৫৪

O. A. ଓଡ଼ିଆ ୨୦୦ | ୧୯୪୮

তারপর Polc (বী চৰ)

দশম বা M. C. রু Pole o

এবং বর্তমান ক্ষেত্রে লঘুর Pole $22^{\circ}35'$ (জনস্থানের অক্ষাংশ)
—৩য়-১১শ ও ২য় ১২শের Pole নের করতে হবে ।

(୧) ଲଗ୍ ଟ୍ୟାନ୍ ୨୩୧୨୭ = ୯ ୬୭୭୬୧୦ ୬ (ଚେଷ୍ଟାର୍ସେର ଟେବିଲ)
 ଲଗ୍ ଟ୍ୟାନ୍ ୨୨୧୩୫ = ୯ ୬୧୯୦୮୭

যোগ ক'রে ১. ২৫৬৬১৮৯ লগ

চেষ্টার্মের টেবিলে এই অঙ্কটিকে পাই সাইন (Sin) $10^{\circ} 24'$ এর কাছাকাছি। অতএব

X = 20128

$$\text{এবং } \frac{1}{n} X = 7.28$$

四 $\frac{1}{10}$ X = 6156

(२) लग्न साइन $71^{\circ} 28' = 0.9815288$

ଅଗ୍ର କ୍ଟେ ୨୩/୨୧ = ୧୦ ୭୬୨୯୮୯୪

যোগ ক'রে ৯ । ১৪৩৯১৩৮

চেষ্টার টেবিলে এটিকে পাই লগ্ট্যান ৭।৫৫এর কাছাকাছি।
অতএব তৃতীয়-একাদশের Pole ৭ অংশ ৮৮ কলা।

বিলাতি পাঁজি থেকে স্ফুট কসবাৰ নিয়ম

এইভাবে

(৩) লগ্‌ মাইন $6\text{।}56 = ৯\text{।}০$ ৮১৭ ৫৯০

লগ্‌ কট্‌ $2\text{।}3\text{।}2\text{।}9 = ১\text{।}০$ ৩৬ ২৩ ৮৯৪

যোগ ক'রে ৯ ৮৪ ৮১ ৮৮৪

এটি পাই লগ্‌ ট্যান् $1\text{।}5\text{।}0\text{।}2\text{।}$ এৰ কাছাকাছি অতএব দ্বিতীয় দ্বাদশেৱ
Pole $1\text{।}5\text{।}0\text{।}2$ সব ভাবেৱই Pole পাওয়া গেল—এইবাৰ স্ফুট।
প্ৰথমে—

দক্ষিণ ভাৰতৰ স্ফুট

ফ্ৰমূলা অনুসাৰে

লগ্‌ কসু $2\text{।}3\text{।}2\text{।}9' = ৯ ৯৬ ২৫০ ৭৬$

লগ্‌ কট্‌ $৫\text{।}০\text{।}৫\text{।}৪' = ১ ৯০ ৯৯ ১৮৫$

যোগ ক'রে ৯ ৮৭ ২৪ ২৬১

চেৰাসেৱ চেৰিলে এই সংখ্যাৰ কাছাকাছি সংখ্যা পাই লগ্‌ কট্‌
 $৫\text{।}৩\text{।}১\text{।}৮'$ র পাশে।

R. A. M. C. মেষ থেকে হওয়ায়, এই অংশ কলাও মেষ থেকে
ধৰতে হবে।

। অতএব দশম স্ফুট $১।২।৩।২।৮$; এইবাৰ—

লেটনেজ স্ফুট

বৰ্তমান ক্ষেত্ৰে লগ্নেৱ O. A. $1\text{।}8\text{।}০\text{।}৫\text{।}৪'$ (মেষ থেকে) এবং কাজেই
কৰ্কট থেকে $৫\text{।}০\text{।}৫\text{।}৪'$ লগ্নেৱ Pole $২।১।৩।৫'$

সরল জ্যোতিষ

ফরমূলা অনুসারে—

$$\begin{aligned} \text{I} \quad \text{লগ}_\circ \text{ সাইন } ৫০।৫৪' &= ৯^{\circ} ৮৮ ৯৮ ৮৭১ \\ \text{লগ}_\circ \text{ কট } ২২।৩৫' &= ১০^{\circ} ৩৮ ০ ৯১১ \end{aligned}$$

$$10^{\circ} 2 ৭ ০ ৮ ৯ ৯ ৪$$

চেৰাসে'ৰ টেবিলে এই সংখ্যার কাছাকাছি সংখ্যা পাই লগ_০ কট
২৮।১১' র পাশে

$$\text{অতএব } L A = ২৮।১১$$

$$\text{II} \quad O. A ১৪০।৫৪' টি ৯০ এৰ বেশী এবং ২৭০' এৰ কম হওয়ায়
২৮।১১'—২৭।২৭ অৰ্থাৎ ৮।৪৪' = LB$$

$$\text{লগ}_\circ \text{ কস } ৮।৪৪' (\text{a. c.}) = ০^{\circ} ০ ০ ১ ৪ ৭ ৩ ১$$

$$\text{লগ}_\circ \text{ কস } ২৮।১১' \quad = ৯^{\circ} ৯ ৪ ৫ ১ ৯ ৩ ২$$

$$\text{লগ}_\circ \text{ কট } ৫০।৫৪ \quad = ৯^{\circ} ৯ ০ ৯ ৯ ১ ৮ ৫$$

$$\text{যোগ ক'রে } ৯^{\circ} ৮ ৫ ৬ ৫ ৮ ৪ ৮$$

চেৰাসে'ৰ টেবিলে এই সংখ্যার কাছাকাছি সংখ্যা পাই লগ_০ কট
৪।১৮' এৰ পাশে

অতএব কক্ট থেকে ৪।১৮' বা যেষ থেকে ১৪৪।১৮' অৰ্থাৎ ৮।২৪।
১৮ লগ্নাফুট। ঠিক এই বকম ক'রেই ১১শ, ১২শ, ২য়, ৩য় এৰ শুলু
কসতে হবে।

ত্রিকোণমিতি থেকে যে শুলু পাওয়া গেল তাৰ সঙ্গে টেবিল থেকে
পাওয়া শুলু'ৰ দশমটি ঠিক মিলেছে কিন্তু লগ্নাটি ২ কলা তফাহ হয়েছে।

বিলাতি পাঁজি থেকে শূট কসবার নিয়ম

লঞ্চ এবং দশমের শূটে এই রকম মাত্র ২১১ কলা তফাং হবে। কিন্তু ক্রিকেটগ্রিডি থেকে ১১শ, ১২শ, ২য় বা ঢয়ের শূট কসলে তফাং একটু বেশী হ'তে পারে। কেন না, র্যাফেলের টেবিলে ওগুলি একটু সুলভাবে দেওয়া আছে।

যত রকম ভাবে ভাবশূট কসা হয়, তার উদাহরণ দিয়ে, গ্রহ শেষ করলুম। আশা করি এ বই শিক্ষার্থীর কাজে লাগবে।

শ্রেষ্ঠ জ্যোতির্বিদ় ও হস্তরেখা-বিশারদ

গণিত জ্যোতি বাচ্চতি প্রণীত

ফলিত জ্যোতিষ্যের মূলসূত্র

এই গ্রন্থে ফলিত জ্যোতিষ্যের স্বরূপ দেখতে পাবেন। গ্রন্থকারের দীর্ঘ-কালের জ্যোতিষিক অভিজ্ঞতা ও মৌলিক গবেষণার ফল এই গ্রন্থে লিপিবদ্ধ হয়েছে। এরকম জ্যোতিষের বই বাংলা ভাষায় কেবল জগতের অন্য কোন ভাষাতেও নেই। অঙ্গবাদ প'ড়ে London থেকে “Modern Astrology”র বিদ্যৌ সম্পাদিকা Mrs. Bessie Leo লিখেছেন—“You will be doing the greatest service possible to the cause of Astrology by your discoveries.”
মূল্য—দুর্ভু টাকা।

আসুক্ষল

শুধু আপনার জন্ম মাস জানা থাকলেই এই পড়ে আপনার অক্ষতি, ভাগ্য, সম্পদ, বিবাহ, বরুজ, ষেগ্যজ্ঞান, স্বাস্থ্য, ও জীবনের অস্তীয় ঘটনাবলী ছবির মতই দেখতে পাবেন। কোন বর্ণ জেনে ও কোন রঞ্জ আপনার যঙ্গলবর্দ্ধক তাও জীবনযুক্তে অনেক সাহায্য পাবেন। তৃতীয় সংস্করণ। মূল্য—অক্ষ টাকা।

কল্পক্ষল

যদি আপনার লগ্ন ও রাশি জানা থাকে, তাহ'লে এই বই প'ড়ে আপনার ভূত, ভবিষ্যৎ, বর্তমান জীবনের ঘোটামুটি ধারণা পাবেন। যদি আপনার লগ্ন ও রাশি জানা না-ও থাকে, তাহ'লেও এই বই পড়লেই লগ্ন ও রাশি জানবার সহজ ও সরল উপায় জানতে পারবেন। তৃতীয় সংস্করণ। মূল্য—অক্ষ টাকা।

কোষ্ঠী-চেক্ষণ

জ্যোতিষের জ্ঞান না থাকলেও শুধু এই বইখানি পড়লেই, আপনি কোষ্ঠির বিচার করতে সহজ হবেন। জ্যোতিষে অজ এবং অভিজ্ঞ উভয়েরই অমূল্য সম্পদ। মূল্য—চাই টাকা।

যোগিক বিচার (যন্ত্র)

গুরুদাস চট্টোপাধ্যায় এন্ড সন্স. ২০৩১১, কর্ণওয়ালিস প্রাইট, কলিকাতা

