

на единъ періодъ, кой-то траялъ една цѣла година. Станало явно, че сльице-то не извѣршвало свое-то годишно странствованіе между звѣзды-тѣ по крѣгъ параллеленъ съ онѣзи, кои-то описвали звѣзды-тѣ, въ врѣмѣ-то на свое-то дененощно вѣртеніе. Пѣть-тѣ на сльице-то были наведѣнъ къмъ тѣзи крѣгове; и кога-то то участвовало въ тѣхно-то дененощно движеніе, то вѣржало въ годишно-то си обрѣщеніе около небе-то, и въ сѫщо-то врѣмѣ отъ друго, въ высока стѣпень извѣредно движеніе унасило са на Сѣверъ на извѣстны растоянія, послѣ са спирало, и, като наченвало да са за-врѣща на Югъ, достигвало своя юженъ прѣдѣль, дѣто пакъ измѣнявало направленіе-то си, като са колебаяло по този начинъ ту отъ една-та, ту отъ друга-та страна на свое-то срѣдно положеніе.

Тѣзи чудни измѣненія станили прѣдѣть за най-ревностно изслѣдованіе. По каква крива линія вѣрви сльице-то между звѣзды-тѣ? Всички дененощни движения са извѣршвали по крѣгъ, т. е. по най-проста-та, най-прѣкрасна-та и най-напрѣдъ открыта-та крива линія; и по тѣзи крива линія, както указвала на първобытны-тѣ астрономы аналогія-та, трѣбalo да са извѣршать всички небесны движения. За това да са изслѣдува съ точность сльничовия пѣть между звѣзды-тѣ, да са издири негова-та форма и да са види не е ли тя крѣгъ — станало прѣдѣть на джлбоковѣзбуденно-то любопытство. За да са извѣрши това, трѣбalo да са прибѣгне къмъ по-точни срѣдства, отъ колко-то просто-то наблюденіе на звѣзды-тѣ, кои-то придружавали изгрѣваніе-то и залѣзваніе-то на сльице-то. Нарастянія-та и намаляванія-та на сѣнка-та на иѣкоя высока островъръха скала, въ прохладна-та сѣнка на коя-то овчера астрономъ си е тѣрсиълъ прибѣжище отъ полуденны пекъ и продължително е разсаждавалъ за тѣзи важна задача, най-напрѣдъ тѣ внушили срѣдства за пейно-то решеніе. Колко-то повече са приближавало лѣто-то, той забѣлѣжилъ, че дѣлжина-та на полуденна-та сѣнка на скала-та смалявала са отъ день на день. И колко-то повече сльице-то дохаждало по-близу надъ глава-та му по пленѣ, тѣзи сѣнка прѣставлявала се по-малко и по-малко убѣжище. Като наблюдавалъ тѣзи полуденны сѣнки изъ день въ день, той намѣрилъ, че тѣ были съразмѣрни съ сльничово-то Сѣверно или Южно движеніе; и най-послѣ дошло му на умъ, че сѣнки-тѣ трѣба да показватъ съ точность прѣдѣлы-тѣ на сльничово-то движеніе на сѣверъ и на югъ, свойство-то на негова-та орбита или негова пѣть между звѣзды-тѣ, измѣненія-та и траяніе-то на годишни-тѣ врѣмена, и дѣйствителна-та дѣлжина на година-та, коя-то до тогасъ была опрѣдѣлена само приблизително. За да ставатъ наблюденія-та по-точно изгладена была и изравнена една тѣркаляста плошъ, и въ центра ѝ былъ забить единъ прѣстъ отъ 10—15 фута дѣлъгъ, на кой-то оstryя върхъ мяталъ една добрѣ опрѣдѣлена сѣнка. Тука ный имамъ първия астрономический инструментъ (гномонъ), кой-то былъ измыленъ отъ человѣческыя гени. Колко простъ и да е той, но съ помощъ-та му были придобиты най-драгоценны результаты.

Главна-та задача была да са забѣлѣжва съ точность на дѣлжина-та на полуденна-та сѣнка, отъ мѣсяцъ до мѣсяцъ, прѣзъ цѣла-та година. Скоро быле намѣрены и забѣлѣжены четыре забѣлѣжителни точки въ годишни пѣть на сльице-то. Една-та отъ тѣхъ са слушавала лѣтѣ,