

и, по този начинъ, орждіе-то е съвършено приготвено за прѣдполагаемъ-тъ наблюдениа.

Да си прѣдположимъ, че наблюдениа-та ще са захванжтъ ноцесъ. Като си туримъ око-то на телескопа, и като погледнемъ право на горѣ къмъ зенита, ный скоро ще видимъ, че въ поле-то на инструмента влѣзва една звѣзда, коя-то, като са движе отъ депоночно-то движеніе на небе-то, отива къмъ централна-та точка, коя-то е станжла отъ прѣспичаніе-то на линіи-тѣ на паяжина-та. Като минува прѣзь поле-то на зрѣніе-то, нейныя малкъ діаметръ точно са разсича отъ една отъ тѣзи тѣньки линіи, и момента, въ кой-то тя минува прѣзь централна-та точка, заблѣжва са съ вѣрность до една стотна часть отъ секунда-та. Ако това наблюдение е извршено съ всичка възможна вѣрность и ако не произлѣзе никаква промѣна въ видимо-то положеніе на звѣзда-та отъ обыкаляніе-то на земя-та по орбита-та си, или отъ нѣкоя друга причина, то ный ще видимъ, че сжщо-то явленіе ще са повтаря въ сжщия редъ всяка ноцъ, прѣзь всичка-та година. Като доде опредѣленныя часъ, звѣзда-та ще влѣзе въ поле-то на зрѣніе-то, ще отиде по линія-та на паяжина-та и ще достигне центра въ единъ и сжщый моментъ, ноцъ слѣдъ ноцъ, даже въ продълженіе на хыляды обыкалянія на земя-та около ось-та си.

Таквизы сж тѣньки-тѣ способы, кои-то са употрѣбавать въ изслѣдваніе-то на задача-та за параллакса на неподвижны-тѣ звѣзды. Почти по сжщия този начинъ Брадлій, великыя Англійскы астрономъ, извршилъ това заплѣтено изслѣдваніе. Ако са случи нѣкаква промѣна въ положеніе-то на звѣзда-та отъ обыкаляніе-то на земя-та по орбита-та си, коя-то носи наблюдателя по окржжность-та на единъ пхтъ, кой-то има около двѣстѣ милиона мили діаметръ, то лесно може да са исчисли не величина-та,

но посока-та по коя-то ще станжтъ тѣзи измѣненія. Тѣзи исчисления были направены отъ Брадлія и, кога-то всичко было готово, той наченжлъ цѣлъ редъ наблюдениа, кои-то трѣбало да го доведжтъ до най-важны резултаты. Открытіе-то на съвършенна неподвижность въ звѣзды-тѣ было бы единъ важень отрицателень резултатъ; а нѣкои измѣненія, отъ каквъ-то видъ и да сж и какви-то свойства и да имжтъ, непрѣмънно трѣба да са открывать.

Ноцъ слѣдъ ноцъ астронома седжлъ на мѣсто-то си, и колко-то повече мѣсяцы-тѣ са изнизвали, той захваналъ да заблѣжва, че звѣзда-та му, коя-то много време вървяла се по линія-та на паяжина-та, като минувала прѣзь поле-



Брадлій.

то на телескопа, захванала полегка да са отбива отъ тѣзи линія; тѣй що-то, най-послѣ съвършено са отдѣлила отъ нея и вече не достигала центра на поле-то въ сжщия моментъ, кой-то първоначално былъ заблѣ-