

кажемъ само, че този път е послѣдователенъ и ясенъ, а извлѣчени-тъ чрѣзъ него заключения сж приблизително вѣрны и въ това нѣма никакво сжмѣненіе. Таквизи сж, прочее, разстоянія-та, кои-то отдѣлятъ чело-вѣка отъ предмѣты-тъ на неговы-тъ издирванія. Да са постигне до едно познаніе на тѣзи даже разстоянія, е доста чудно; но това, за кое-то сега ще говоримъ, като резултатъ на чело-вѣческо-то изслѣдваніе между тѣзи далечны тѣла, ще испълни умъ-тъ съ очудваніе, и ще докаже великата истина: «чело-вѣкъ е направенъ малко по-долу отъ ангелы-тъ.»

Прѣди да стане възможно да са изслѣдватъ съ съвършенна точ-ность мѣста-та на звѣзды-тъ, съ цѣль да са опредѣли съвършенна-та имъ неподвижность, трѣбало да са извършатъ много предварителны и весма трудны приготвления. Необходимо было да са приготвятъ най-съвършенны инструменти, не само въ оптическо отношеніе, но и въ отношеніе къмъ тѣхны-тъ пространствено-дѣлителны механизмы. Освѣтъ това мѣста-та на звѣзды-тъ, като са опредѣлятъ съ помощъ-та на най-добры-тъ телескопы, трѣба да са поправятъ отъ всяка възможна инструментална по-грѣшка. Двѣ-тъ точки, къмъ кои-то са отнасятъ звѣзды-тъ, сж сѣверныя полусъ и точка-та на пролѣтно-то равноденствіе. Ако тѣзи точки имжтъ нѣкои движенія, то трѣба да са опредѣли тѣхно-то количество—и направ-леніе и да са земжтъ въ вниманіе. Най-послѣ, за да са опредѣли съ-вършенно абсолютно-то положеніе на звѣзды-тъ, непременно трѣба да са земе въ вниманіе дѣйстви-е-то на прѣломленіе-то и обррація-та на свѣ-тина-та.

Кога-то всички тѣзи, и много други прѣдварителны задачи были достаточно разрѣшены, тогазъ станжло възможно да са опредѣлятъ по най-критическый начинъ мѣста-та на звѣзды-тъ и да са рѣши, дѣйстви-телно ли (както прѣдполагали въ теченіе-то на хыляды годыны) тѣхны-тъ съчетанія и положенія сж вѣчны и неизмѣнны, или сж движжтъ ис-помежду си съ едно движеніе, кое-то са показва толкози бавно поради тѣхно-то огромно разстояніе, що-то до сега са е скривало отъ най-внима-тельны-тъ наблюденія.

При пълно-то обладаніе на всички необходими инструменти, нѣма-ло нужда отъ много години за да са опредѣли велика-та истина, че ме-жду десяткы-тъ хыляды звѣзды, кои-то сж разсѣяны по небе-то, нѣма ни-то една, по видимому, коя-то да са намѣрва въ състояніе на съвършенъ покой. Открито было, че много отъ тѣхъ са движжтъ толкозъ бърже, що-то скоростъ-та имъ была опредѣлена даже въ една година; А пакъ други, поради огромно-то имъ разстояніе може бы да изисккать цѣлы столѣтія за да са открые каква-годъ забѣлжжителна промѣна. Отъ най-на-прѣдъ са показвало, че тѣзи необыкновенны движенія не са управлява-ли отъ никаквъ законъ. Едны звѣзды отивали по едно направленіе, а други — по друго. Движеніе непрестанно, вѣчно движеніе вижда са да е написано по всячка вселенная. Ако по този начинъ всяка звѣзда вър-ви по назначена ней огромна орбита, то можемъ ли ный да са въспро-тивимъ на мысль-та, че и наше-то собственно слънце, центръ на наша-та велика планетна система, таквази звѣзда както и други-тъ, трѣба да у-