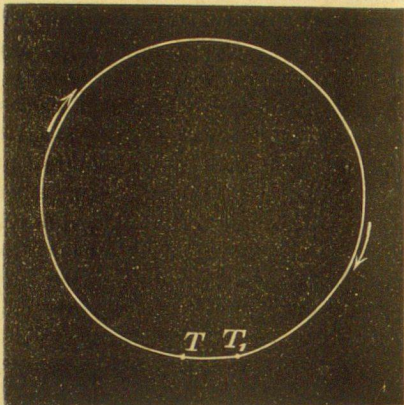


то пролѣтно равноденствие, щѣше да бѣде тогава, когато земята, като ся мърда по посокъ на стрѣлкѣтъ, щѣше да доде пакъ въ T ; нѣ точката на равноденствието въ течението на годишѣтъ ся мърднала да срѣщне земята въ T_3 , и слѣдов. новото равноденствие ще ся случи тогава, когато земята доде въ T_2 , и когато до пълно обръщане ѝ оставало да премине йоще джгата $TT=50_1''$.

Черт. 57.



Тѣй като при обръщаннето на земнѣтъ ось, и полюсытъ на свѣтътъ сжщо така измѣняватъ положението си, то звѣздата α отъ малкѣтъ мсчкѣ, която сега ся нарича полярна, не е бивала винагы толкози близо до полюсьтъ, какъто сега, и винагы нѣма да бѣде; въ времето на Иппарха, първый съставитель на звѣздный каталогъ, тя ся намирала далечъ отъ полюсьтъ на 12° ; сега отстон на $1\frac{1}{2}^\circ$; подиръ 2000 години ще ся намира на разстояние $\frac{1}{2}^\circ$, послѣ ще начене да ся отдалечава отъ полюсьтъ и подиръ 12000 години ще трябва щото Вега да ся нарѣче за полярнѣ звѣздѣ, защото тогава тя ще отстон на 5° градуса отъ сѣверный полюсь; въ сжщото време близо при южный полюсь ще начене да свѣти Канопусъ; заедно съ измѣняваннето на полюсытъ ще ся промѣни и самыйтъ видъ на небо; много съзвѣздия, кои сега ся виждатъ въ N полушарие, тогава неще могжтъ да ся вижджтъ; наопаки, ще свѣтяжтъ яркытъ свѣтила на южный кръсть, кои сега украсяватъ небо на S полушарие; отъ времето на Иппарха положението на звѣздытъ връхъ небо ся измѣнило на 30° . Въ времето на Иппарха сѣкы знакъ на зодиакътъ съвпадалъ съ съзвѣздието отъ сжщото име, сир. пролѣтенъ день слънцето было въ съзвѣздието на Овенътъ; сега, защото отъ тогава точката на пролѣтното равноденствие е отстѣпила почти