

отъ земѣтъ $= Tv$; слѣдов. $\frac{ab}{AB} = \frac{vS}{Tv}$; ако туримъ разстоянието TS на земѣтъ отъ слънцето равно на единица, то разстоянието на Венерѣ отъ слънцето $vS = 0,72$, а слѣд. $Tv = ST - Sv = 1 - 0,72 = 0,28$ и отъ това $\frac{ab}{AB} = \frac{0,72}{0,28} = 2,5$.

И тъй линията ab е два пѣти и половина по голяма отъ AB , сир. диаметрътъ на земѣтъ, и слѣдов. петъ пѣти по голяма отъ земныйтъ радиусъ; а отъ това жгълтъ, подъ когото ся вижда, отъ земѣтъ, линията ab , е 5 пѣти по голямъ отъ жгълтъ, подъ когото, отъ слънцето, ся вижда земныйтъ радиусъ, или 5 пѣти по голямъ отъ параллаксътъ на слънцето.

И тъй, ако ся опредѣли жгълното разстояние между хордытъ mn и pq , сир. жгълтъ, подъ когото отъ земѣтъ ся вижда линията ab , то стига само този жгълъ да ся раздѣли на 5, и тогава ще получимъ слънчовый параллаксъ. А за това е доста на наблюдательтъ въ A да измѣри жгълното разстояние на хордытъ mn отъ центрътъ на слънцето S ; тогава суммата на тѣзы жгълны разстояния, ако хордытъ ся намирътъ по двѣтъ стърны на центрътъ, или разликата, ако хордытъ ся намирътъ отъ единътъ му стърнъ, ще бѣде жгълното разстояние, подъ което ся вижда линията ab . Безъ да влизаме въ подробности за това, какъ ся измѣрвжтъ жгълнытъ разстояния на хордытъ, ще забелѣжимъ само, че за това треба тѣчно да ся измѣри времето, въ теченнето на което планетата описва хордата връхъ слънчовый дискъ.

Преминуваніята на Венерѣ ся повтарятъ тъй, щото подиръ едно преминуване другото става подиръ 8 години, слѣдующето подиръ 100 год., послѣ пакъ подиръ 8 год. и тъй нататѣкъ. Двѣтъ преминуванія на Венерѣ, кои сж ся случили въ миналото столѣтне, станали въ 1761 и 1769 год.; а въ сегашното столѣтне, тѣ ще станжтъ въ 1874 и въ 1882 години. Отъ многото наблюдения, кои были направлены въ миналото столѣтне, намѣрено е, че параллаксътъ на слънцето е равенъ $8''$, 57 и слѣдов. срѣднето разстояние на слънцето отъ земѣтъ е равно 24000 земны радиусы.

114. МАРСЪ. Видимыйтъ жгленъ диаметръ на Марса ся измѣнява отъ $4''$ до $37''$; истинскыйтъ му диаметръ е равенъ почти на $\frac{1}{2}$, а обемътъ $\frac{1}{7}$ отъ диаметрътъ и обемътъ