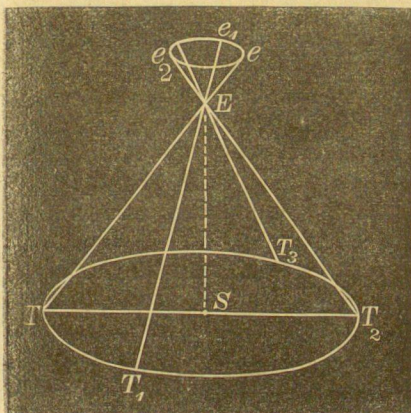


жонто ный дадохме, когато разгледвахме денонощното мърдане на земята. Въ сегашно време, такыва доказателства ты има. Това сж — *годишният параллакс* *) на *звѣздытъ* и *аберацията* **) на *свѣтлинжтж*.

69. ГОДИШНИЙТЪ ПАРАЛЛАКСЪ. Ако земята ся премѣстова въ пространството, то зрѣлището, косто небо представлява въ различныѣ времена на годинжтж, трябва да ся измѣнява, защото ный глѣдаме на небото отъ различни точки на пространството. Нека на пр. $TT_1T_2T_3$ (чѣрт. 53) да бжде орбитата на земята, E — някоя звѣзда въ полюсьтъ на еклиптикжтж; ный глѣдамена таж звѣздж изъ точкытъ $T, T_1, T_2, \dots$, отъ това тя трябва да ны ся чини въ различни точки на небото и да описва връхъ сводѣтъ еллипсисъ ee_1e_2 , подобенъ на онзи, когато описва земята. Звѣздытъ, кои ся намиратъ въ другыѣ точки на небото, трябва сжщо така да измѣнявать положение то си; въ еллипсисытъ, които тый описвать, ще бжджтъ толкози пжти повечестенаты, колкото звѣздата е по близо къмъ еклиптикжтж.

Чѣрт. 53.



Жгълътъ TES подъ когото, отъ звѣзджтж ся вижда радиусътъ на земята орбитж, нарича ся *годишенъ параллаксъ на звѣзджтж*. Тжж като сжществуванieto на годишный параллаксъ трябва да бжде непременно слѣдствие на земното мърдане, ако само

*) Жгълъ, който служи да ся опредѣли разликата на истинското и мнимочинящето ся положение на звѣзджтж и разстоянието ѣ.

**) Аберація — Отклоненieto, което намъ ся чини да е таж, у небесныѣ свѣтила отъ точкытъ на небото, въ която тый дѣйствително ся намиращъ.