

цялото небе не ся намира ни една, съвсѣмъ неподвижна звѣзда. Отъ 700 звѣзды, на които собственото мърданне е опредѣлено, 21 звѣзда ся примѣства въ годинѣтъ повече отъ колкото на 1'', въ това число 4 звѣзды, отъ 1-вж величинѣ а Центавра, Арктуръ, Сириусъ и Проционъ; отъ тѣхъ звѣзды, най голямо собствено мърданне има телескопическата звѣзда, коя принадлежи къмъ съзвѣздието на голямъ мечкж; тя ся премѣства на 7'' презъ годинѣтъ; премѣстванията на другыѣ отъ 700 сж толкози малкы, щото ся изразявѣтъ само съ часты отъ секундѣтъ.

134. МЪРДАНИЕ НА СЪЛНЕЧНЫѢТЪ СИСТЕМЪ. Забелѣженото мърданне на звѣздыѣ може да става или отъ дѣйствителното имъ премѣстванне въ пространството, или само тѣхъ ся чини и зависи отъ мърданието въ пространството на цялѣтъ нашъ сълнечнъ системж. Разбира ся, че въ първый случай, сичкыѣ направления сж еднакво възможны а въ послѣдныѣ между премѣстванието на звѣздыѣ треба да сѣществува някоя зависимость: какъто дърветата на горѣтъ, къмъ която ный доближаваме, звѣздыѣ треба да ся размърдѣтъ въ онажъ часть на небето, дѣто ся мърда сълнчовата система, и наопаки да ся сближавѣтъ въ срѣщъположнѣтъ. Тѣцателното разглѣждане на наблюденията показва, че въ повечето случан премѣстванията на звѣздыѣ исплѣвѣтъ горѣказаното условне; и тѣхъ собственото мърданне на звѣздыѣ зависи отъ единъ стърнж отъ дѣйствителното имъ премѣстванне въ пространството, а отъ другъ — отъ мърданието на сълнчовѣтъ системж. Отъ посокыѣ на звѣздыѣ мърдания, Гершель опредѣлилъ даже онажъ точкж на небето, къмъ която ся мърда сълнчовата система; тѣзи точка, спорѣдъ мнѣнието му ся намира близо при съзвѣздието Геркулесъ; бързината на това мърданне, спорѣдъ мнѣнието на Бесселя, е два пѣти по голяма отъ мърданието на земѣтъ около сълнцето. Твърдѣ е за вярване, че това мърданне става не по правж, а по кривж линиѣ, отъ която ный знаемъ само единъ твърдѣ малкж часть.

135. ЦВѢТНЫ (БОЯНИ) ЗВѢЗДЫ. Звѣздыѣ повечето сияѣтъ отъ бялж свѣтлинж; впрочемъ има някои, свѣтлината на които представлява доста забелѣжливо окрасяване; въ съ просты очи това не може да ся различи, а отъ това, цвѣтътъ на звѣздыѣ не треба да ся смѣсва съ оизи оран-