

небесный сводъ почти по единъ голямъ кръгъ и въ едно място ся раздѣля на два клоневе, кои вървятъ паралелно и изново пакъ ся съединявътъ. Въ телескопътъ млечный пѣтъ ся представлява като сбирщина отъ голямо количество малки звѣзды; спорѣдъ мнѣнието на Гершеля, дебѣлинната на таж сбирщинѣ въ някои мѣста е такава, щото въ неѣ ся намирѣтъ не по малко отъ 500 звѣзды, расположены на линиѣ една задъ другѣ, въ разстояния, кои сѣ приблизително равны на онова, което отдѣля нашето слънце отъ найближтѣ неподвижнѣ звѣзды. Тѣж като стърнитъ на небето, кои сѣ най много отдалечены отъ млечный пѣтъ, сравнително сѣ бѣдни отъ звѣзды, числото на които наопаки ся увеличава колкото доближавѣтъ къмъ млечный пѣтъ, то, спорѣдъ мнѣнието на Гершеля, колелообразный му видъ ся обяснява съ това, че милионы звѣзды, изъ които състои млечный пѣтъ, сѣ расположены въ видъ на твърдѣ голямъ плоскъ дискъ, и че нашето слънце, кое съставя една отъ звѣздытъ на таж группѣ, ся намира въ дебелинѣтъ на тоя пластъ близо при срѣдѣтъ му. Ако дължината на дискѣтъ е доста голяма отъ дебелинѣтъ, то лъчытъ на зрѣнието, кои вървятъ перпендикулярно къмъ площѣтъ на дискѣтъ, ще срѣщѣтъ сравнително по малко количество отъ звѣзды; напротивъ, лъчытъ на зрѣнието, кои вървятъ въ площѣтъ на дискѣтъ по сички посоки отъ срѣдѣтъ му къмъ окръжностѣтъ, ще срѣщѣтъ множество натрупаны на едно звѣзды, които, като сѣ далечъ отъ насъ на твърдѣ голямо разстояние, трябва да имѣтъ видъ на колелообразно пятно, кое обикаля цялото небе. Числото на звѣздытъ, изъ които състои тѣзи группѣ, спорѣдъ мнѣнието на Гершеля, надминува 50 милиона; нашето слънце ся намира не въ самыйтъ центръ на группѣтъ, нъ близо къмъ единыйтъ край. Спорѣдъ мнѣнието на други астрономы, млечныйтъ пѣтъ може да ся сравни съ колелообразнѣтъ мъгливость, коя е изображена на 97-й чѣрт. Като приемаме това мнѣние трябва да ся допусне, че нашето слънце ся намира въ срѣдѣтъ на вжтрѣшнѣтъ сферическѣ сбирщинѣ; звѣздытъ, кои принадлежатъ къмъ този купъ, и сѣ относительно близо къмъ слънцето, имѣтъ голяма бляскавина и ся виждѣтъ по сичытъ часты на небето. Този сферическѣ купъ е обиколень на твърдѣ голямо разстояние отъ другѣ колелообразнѣ сбирщинѣ; тя е, която съставя млечныйтъ пѣтъ.