

чи непостижимо за ума, новы слънца и системы оть слънца, като обыкальть ту съ неисказанна скорость, ту съ величественна бавность, не-преложно свидѣтельствувать за истина-та на великия законъ на всемирно-то тяготѣніе.

Всяка вещественна частица въ вселеная превлича всяка друга вещественна частица, съ една сила, коя-то е право пропорционална на массата, и коя-то са смалява колко-то повече квадрата на разстояніе-то, прѣзъ кое-то тя дѣйствува, расте. Това вече не е смѣла хипотеза. Двойна-та звѣзда, коя-то е отблѣжена съ буква-та Зета, въ съзвѣздіе-то Херкулеса была изслѣдана съ помошь-та на математический анализъмъ. Елементы-тѣ на орбита-та и были получены и, вѣрна на прѣдсказанныя-ть періодъ, тя дѣйствително извѣрила едно цѣло обыкаляніе въ періодъ оть тридесѧть и пять години. Членове-тѣ на звѣзда-та Ета, въ Сѣверния Вѣнецъ, обыкалять около своя общъ центръ почти въ четыредесѧть и четыре години. Всякая оть тѣзи двойны звѣзды, вече е извѣрила единъ пъленъ крѣгъ оть време-то на откритіе-то имъ. Може да са приведжть още нѣколько подобни примѣры; но цѣль-та ми е само да ви прѣдставя несѫмнѣно доказателство за распространеніе-то на закона на тяготѣніе-то до неподвижны-тѣ звѣзды.

При това ный трѣба да си припомнимъ, че този отдѣль на Астрономия-та е още въ младенчество-то си. Хыляды двойни звѣзды были открыти, и сяка година прибавяять са стотини на каталога. По-голѣма-та часть оть тѣзи звѣзды принадлѣжи на двучленны-тѣ системы, на кои-то періода на обыкаляніе-то са измѣнява оть тридесѧть или по-малко години до много хыляди, може бы и милионы години.

Счетанія-та, кои-то са състоять оть двѣ слънца, естественно давали право да са мысли, че е възможно сѫществованіе-то на още по-сложны системы, кое-то са и подтвѣрило съ открытие-то на голѣмо число тройны съчетанія. Въ малко случаи намѣрены были четыречленны системы, забѣлѣжителнны примѣръ на кои-то сѫществува въ съзвѣздіе-то Лира. Тука были намѣрены четыре слънца, съединени двѣ по двѣ. Членове-тѣ на първия чифтъ обыкалять единъ около другы близо въ хыляда години; а членове-тѣ на вторыя чифтъ, по видимому, изискватъ за това около два пхти по-голѣмъ періодъ. А пхъ едини чифтъ обыкаля около другия въ единъ періодъ, кой-то, опрѣдѣлени грубо поради грѣмадностъ-та на разстояніе-то имъ, не може да падне по-долу оть единъ милионъ години! Доказателство-то на естественна-та свързка на тѣзи четыре звѣзды въ една велика система, основава са въ настояще време на този несѫмнѣнъ фактъ, че собственны-тѣ имъ движенія сѫ едини и сѫщи-тѣ.

Оть четворны-тѣ системы ный възлѣзвамы, по аналогія, още по-высоко, и срѣщамы стотини, даже хыляды свѣтила, заедно струпани на таквъзъ малко пространство, що-то сближеніе-то имъ никакъ не може да бѫде случайно. Погледнете на прѣкрасния малъкъ купъ, кой-то са наріча Плеади; обыкновено-то око може да види тамъ шесть или седемъ звѣзды; былъ даже примѣръ, че человѣкъ, надаренъ съ необыкновено зрѣніе, могъль да види тамъ до четыренадесѧть звѣзды. При помошь-та на си-