

сть-та на тѣзи прѣкрасна система, то направено было едно аналитическо изслѣдваніе, кое-то привело къмъ този необыкновенъ резултатъ: за да са измѣни нетрайно-то равновѣсіе въ трайно, нужно е само да са направи гривна-та въ едни мѣста по-дебела или по-плътна отъ колко-то въ други, и да са постави центра ѝ вѣнъ отъ центра на планета-та, като са накара първа-та отъ тѣзи двѣ точки да обыкала около втора-та по малка орбита. Като намѣрили аналитически тѣзи условія, любопытно было да са удостовѣрятъ да ли тѣ сѣществувать дѣйствително въ природата. Временно-то изчезваніе на гривна-та, кое-то произлѣзва отъ това, че тя си обръща края къмъ око-то на наблюдателя, това изчезваніе прѣдставило случай да са опредѣли да ли дебелина-та на гривна-та е вврѣдъ еднаква. Въ тѣзи редкы случаи, гривна-та са вижда въ рѣбъ, и въ най-силны-тѣ телескопы прѣдставлява са като тънка сребърна нишка обтѣнжта прѣзъ діаметра на планета-та. Въ постъпенно-то потъмняваніе на два-та края на гривна-та, заблѣжило са, че едина отъ тѣхъ остава видимъ по-много време, отъ колко-то другия. Понеже гривна-та бърже обыкала, то ни единъ отъ крайца-та ѝ по никоѣ начинъ не може да са счита за неподвиженъ, и за това ту едина, ту другия изчезва по-напрѣдъ. Съвършенно равномѣрна дебелина въ гривна-та щѣше да направи таквозъ явленіе невъзможно, и ный отъ това заключаваме, че първо-то условіе на равновѣсіе-то е испълнено; гривны-тѣ не сѣ еднакво дебелы на всякъдѣ.

За да са открене ексцентрично-то положеніе на централна-та точка на гривна-та употребенъ былъ микрометръ. Изслѣдванія-та на Струве и Бесселя рѣшило този въпросъ по най-удовлетворителенъ начинъ. Центра на гривна-та не съвпада съ центра на планета-та и дѣйствително първия обыкала около послѣдния по една малка орбита, като съставлява по този начинъ второ-то необходимо условіе за равновѣсіе-то. Аналогія-та на главна-та система не е нарушена и въ подчинена-та ѝ система. Защо-то повече отъ двѣстѣ години тѣзи чудны свѣтлы гривны бърже са въртятъ, прѣдъ очи-тѣ на чоловѣка и, свободны отъ всяко вѣншно вліяніе, оставатъ неизмѣнно въ таквозъ уравновѣсаніе, що-то цѣлы миліоны години нѣма да възмутятъ тѣхно-то прѣкрасно устройство. Тѣхны-тѣ изящны формы и чудна-та имъ свѣтлина се тѣѣ ще привѣтствувать погледы-тѣ на астронома даже и слѣдъ изминуваніе-то на десятки тысящилѣтія.

Тѣѣ прѣмѣдро е Богъ створилъ небе-то, за да прояви своя-та слава, и да покаже дѣянія-та на свои-тѣ рѣцѣ. Тамъ нѣма нито желѣзны плхтища, нито греды, нито скобы, за да са задржатъ планеты-тѣ на тѣхны-тѣ орбиты. Свободно са движатъ тѣ въ пространство-то, и при всички промѣны тѣ оставатъ неизмѣненны уравновесены и укрѣпены тѣ подъ беспрестанно-то взаимно вліяніе, като произвождатъ възмущенія и самы като са възмущаватъ, бърже хвъркатъ на напрѣдъ, като извършватъ съ непогрѣшима точность свои-тѣ грѣмады крѣгове. Всяка-та система съставлява една огромна и сложна небесна машина; крѣгове въ крѣгове, колелата въ колелата, гривны въ гривны; толкозъ бързы обыкалія, що-то малко часове сѣ потрѣбны за тѣхно-то извършваніе; толкозъ бавны движенія, що-то періоды-тѣ имъ са броятъ само