

деня. Измѣреніе-то на този сѣщи періодъ е направено и въ наше време, и сѣщо тѣй е изразено въ дни и въ части отъ дня. Сега всички причины, кои-то произвеждатъ измѣненіе въ мѣсячныя періодъ на обикаляніе-то сѣ познаты, и могатъ да са земжтъ въ вниманіе. Това като са направило, излѣзло, че сегашный мѣсяченъ періодъ съвършено е равенъ съ періода прѣди двѣ хыляды години, защото са извърна въ едно и сѣщо число дни и части отъ дня, кое-то щѣше да бѣде невъзможно, ако единица-та на мѣрка-та, дня, бѣше са колко-годѣ измѣнила.

Чудно-то отношеніе, кое-то сѣществува между мѣсячныя періодъ, негова-та орбита и време-то, кое-то е потрѣбно на мѣсяца за да са обърне около ось-та си, дава ни възможность да опредѣлимъ да ли наша-та система е получила нѣкакво расклащаніе изъ отвѣнь. Тѣзи два періода сѣ толкозъ точно нагласены, що-то, въ всяко отношеніе, помежду имъ сѣществува съвършено равенство. Мѣсяца вынаги обръща едно и сѣщо полушаріе къмъ земя-та и това ще става се тѣй до вѣкы, ако нѣкоя вышна причина не наруши съвършено-то съгласіе, кое-то сега царствува. Азъ нѣмамъ намѣреніе да обьяснявамъ защо сѣществува таквозъ явленіе. Ще кажя само, че това точно равенство на періоды-тѣ ясно показва, че поне въ теченіе-то на нѣколко хыледы години нито земя-та нито нейныя стѣпникъ сѣ усѣтили нѣкакво расклащаніе. Тѣ постоянно сѣ са двигали по свои-тѣ орбиты, като сѣ са подчинявали на влияніе-то само на онѣзи причины, кои-то отъ само-то начало сѣ влѣзли въ съставъ на огромна-та система, на коя-то тѣзи планеты принадлежатъ.

Като преминуваме къмъ по-сложна система, ный намѣрваме въ заблѣжительно-то расположеніе на Юпитеровы-тѣ спѣтници твърдѣ вѣрно свидѣтельство, че не сѣ ставали никакви расклащанія въ система-та. Тука ный намѣрваме, че періодически-тѣ времена на стѣпници-тѣ сѣ тѣй свързаны, що-то хыляда періода на първия спѣтникъ, събраны съ двѣ хыляды періода на третія, ще бѣдять равны съ три хыляды періода на вторыя. Това точно равенство на періоды-тѣ щѣше да са наруши отъ дѣйствието на нѣкои вышненъ ударъ, каквъ-то можеше да произведе на пр. сблѣкваніе-то на нѣкоя комета, коя-то минува прѣзь система-та. До сега ный знаемъ, че не е ставало никакво нарушеніе; а това знаніе ще премине отъ насъ на потомство-то, и до нѣкога ще даде срѣдство съ точность да са опредѣли влияніе-то на всички възмуцающы причины, кои-то не съставляють часть отъ велика-та система.

Послѣдній второстепенъ купъ, най-заблѣжетенъ отъ всички и на кой-то сега ще обърнѣ ваше-то вниманіе, е сатурнъ и неговы-тѣ гривны. Тука ный намѣрваме точность въ нагласа-та и равновѣсіе-то, кои-то далеч надминувать всичко що са е срѣщало въ наши-тѣ изслѣдванія. Тѣзи голѣма планета е заобыколена на вѣрно отъ двѣ, а може бы и отъ три, огромны гривны, кои-то сѣ направены отъ таквози твърдо вещество, отъ какво-то е направено централно-то тѣло. Тѣзи чудны прибавкы нйдѣ са не срѣщжтъ въ слнчова-та система, поне съ таквазъ несжмѣнность, както тука. Истинна, че сѣществованіе-то имъ са подозрѣвало и другадѣ;