

Въ края-тъ на единъ огроменъ периодъ, елиптичността ѝ тръба да исчезне, и земя-та ще обыкала около слънце-то по съвършено кръгла орбита. Като са достигне този предѣлъ, наченва са обратно дѣйствие: елиптическа-та форма на орбита-та постъпенно са възстановлява: ексцентрицитетъ ѝ расте отъ вѣкъ на вѣкъ до като, въ края на милиони години, са достигне втория предѣлъ. Движене-то е пакъ обратно; орбита-та пакъ са разширочава, като са приближава до кръгла-та си форма, и по този начинъ люлѣе са назадъ и напрѣдъ въ продължение на цѣлы милиони години, като пѣкое огромно махало, кое-то съ свое-то люлѣяніе показва медленно-то изминуваніе на секунди-тѣ на вѣчность та!

Но пытате ли вѣй, по кой начинъ това измѣненіе въ фигура-та на земна-та орбита може да дѣйствува върху срѣдньо-то движение на мѣсяца? Обясnenіе-то е лесно. Ако да бѣше възможно да са грабне земя-та и да са стрѣлне на едно безконечно разстояніе отъ слънце-то, то нейния спиритникъ, освободенъ сега отъ възмущающе-то влияніе на това гръмадно централно свѣтило, щѣше да са намѣрва подъ исключително-то притяженіе на земя-та. Той щѣше да са привлѣче по-близо къмъ центра на свое-то движение, и орбита-та му по този начинъ като са смаѣше, периода на обыкаляніе-то му щѣше да са скъси т. е. движението-то му щѣше да стане по-бързо отъ сегашне-то. Това, разумѣва са, е твърдѣ смѣла хипотеза, цѣль-та ѝ е да объясни онова слѣдствie, кое-то бы произтекло, ако земя-та са отдалечѣше отъ слънце-то. За това измѣненіе-то на земна-та орбита, отъ елиптическа форма въ кръгла, кое-то са извършва въ теченіе-то на хиляди години, това измѣненіе, до гдѣ-то са продължава, занася земя-та, при всяко обыкаляніе, малко по-далечь отъ слънце-то, като освобождава, по този начинъ, мѣсяца постъпенно отъ възмущающе-то влияніе на това тѣло; като дава на земя-та по-исключителна властъ надъ движението-то на своя-тѣ спиритници, и по този начинъ увеличава скоростта на орбитно-то движетие на мѣсяца отъ вѣкъ на вѣкъ. Но има ли нѣкаквѣ предѣлъ това ускореніе? Има; но само кога-то земна-та орбита са обрнре въ съвършенъ кръгъ, т. е. слѣдъ изминуваніе-то на много милиони години. Тогазъ, дѣйствително, вървежа на това явленіе ще са измѣни. При всяко послѣдователно обыкаляніе на земя-та по орбита-та си, елиптичността на тѣзи орбита ще захвате да си дохажда и разстояніе-то на земя-та отъ слънце-то ще са смалява, мѣсяца пакъ ще са излага повече и повече върху дѣйствие-то на слънце-то, по-далечь и по-далѣчъ ще са отѣгли отъ земя-та, а периода на обыка якостта му полегка ще расте. По този начинъ ускореніе-то са измѣнява на замедленіе, и въ края на едно отъ тѣзи гръмадни врѣмена, кои-то са състояти отъ милиони години, движението на мѣсяца като извърше пълната редъ на свои-тѣ измѣненія; пакъ ще са завърши къмъ своя-та първоначална величина.

Азъ никога не могъ да съзърцавамъ това чудно колебаніе безъ джубоко очудваніе. Тий полегка са измѣнява срѣдньо-то движение на мѣсяца, що-то въ три хиляди години той бы са отмѣстилъ само на четыре свои діаметра напрѣдъ отъ положеніе-то, кое-то бы занимаваъ, ако да нѣмаше никакви измѣненія въ фигура-та на земна-та орбита. Тука е, прочее, единъ цикъ отъ измѣненія, кои-то са простиражъ назадъ въ теченіе-то