

ява свои тѣ усилія, послѣдня-та борба е въ края-тъ си; той свършва своя трудъ и цѣль-та е достигнута!

Таквазъ е была Кеплерова-та метода при изслѣдваніе-то на неговы-тъ законы. Да са обрнемъ сега къмъ Ньютонa. Той не стои при полы-тъ на планина-та, коя-то е висока, стръмна и камениста, но на самыя връхъ. Той хвърля своя тяжкъ камъкъ, кой-то са търкала отъ само себе си надолу, ту по-бърже, ту по-полегка и, най-послѣ пада на свое-то мѣсто. Да не помислите обаче, че съ таквози необыкновенно сравненіе, азъ искамъ нѣкакъ да умрача справедлива-та слава на Кеплера. Не! Безъ славны-тъ откритія на послѣдныя, Ньютонъ никога не бы достигналъ върха на планина-та, дѣто той стоялъ тѣй тържественно. Като стоялъ тамъ, той никога не забравялъ съ коя помощъ е достигналъ высокия връхъ, и вынаги всенародно признавалъ това, кое-то длѣжѣялъ бесмъртному Кеплеру.

Ный ще свършимъ тѣзи бесѣда съ нѣколко думы върху строго-то приложеніе на Кеплеровы-тъ законы въ природа-та. Първия законъ, кой-то показвалъ, че планеты-тъ обыкаятъ по еллиптически орбиты, станалъ сега общъ — пріето было обръщаніе-то на небесны-тъ тѣла по всички **конически сѣченія**, т. е. по кръгъ, еллипсисъ, парабола и хыпербола. Втория законъ, кой-то показва равенство на площы-тъ, кои-то са измину-вали въ равны врѣмена отъ линіи-тъ, що съединявали планеты-тъ съ слънце-то, при движеніе на планеты-тъ около слънце-то по еллиптически орбиты, сега станалъ приложимъ на всички тѣла, кои-то са въртятъ около неподвиженъ центръ по каквато и да е крива линія и подъ вліяніе-то на какъвъ-то и да е законъ.

Третия са заключава въ пропорціоналность-та между квадраты-тъ на періодически-тъ врѣмена, и кубове-тъ на срѣдны-тъ планетны разстоянія, былъ распространенъ на сплхтници-тъ и на кометы-тъ; но той малко нѣ-що былъ измѣненъ относительно до голѣмы-тъ планеты, съобразно съ тѣх-ны-тъ массы или, кое-то е се едно, съ количество-то на вещество-то.

Тука са свърша ера-та на наблюдателны-тъ изслѣдванія. Человѣче-скыя умъ достигналъ своя-та послѣдня велика цѣль. Сега прѣдъ насъ из-грѣва заря-та на физическа-та астрономія; открывать са новы чудны кар-тины, къмъ съзрчаніе-то, на кои-то ный ще обрнемъ ваше-то вниманіе въ слѣдующа-та бесѣда.

