

Тяжината на Марса	$e = 2,45$
„ „ Юпитера	$= 0,5$
„ „ Сатурна	$= 1,09$
„ „ Урана	$= 1,05$
„ „ Нептуна	$= 1,1$
„ „ Луната	$= 0,16$

159. ВЪЗМЪЩЕНИЯ НА ПЛАНЕТНЫТЪ МЪРДАНИЯ.

Ако планетитъ бяхъ подвържати само на слънчовото притѣгляване, тогава въ мърданието си тѣ щяхъ строго да се подчинявжтъ на Кеплеровитъ законы; нъ планетитъ сжщо така притѣглявжтъ единъ другъ и отъ това, мърданието имъ ся усложнява; тѣ вече не описвжтъ правилны еллипсисы и сж подвържати на тѣй нарѣченитъ *възмъщения* или *пертурбации*. Тѣзы възмъщения ся особенно забелѣзвжтъ въ мърданнето на кометитъ, пжтищата на които по някога съвършено ся измѣнявжтъ, ако кометата прѣминува близо при голямжтъ планетж. Сжщо така ся измѣнявжтъ и мърданията на спжтницитъ по причинж, че тѣзы дирнитъ ся притѣглявжтъ не само отъ планетжтж, нъ и отъ слънцето.

160. ОТКРЫВАНИЕ НА ПЛАНЕТЖТЖ НЕПТУНЪ. Французскый ученъ Буваръ, като сравнявжлъ таблицитъ за мърданието на Урана, кои быле съставены отъ Лапласа, въ кои ся опрѣделяло положението на тѣж планетж, за различно време, намѣрилъ, че тѣ не сж съгласны съ наблюденията; възмъщенията, на които ся подвъргавали мърданията на Урана, никъкъ не можали да ся обяснжтъ съ дѣйствието на Юпитера, Сатурна и другитъ извѣстны планеты, какъто мыслялъ Лапласъ; отъ това Буваръ нападналъ на мыслжтъ, че тѣзы възмъщения треба да ся препишжтъ на влиянието на новж, незнайнж йоще, планетж, коя ся намира задъ Урана. и на която диаметрътъ на орбитжтж, на основа на законътъ Бода, треба да бжде два пжти по голямъ отъ диаметрътъ на Урановжтж орбитж. Подиръ Бувара, съ сжщитъ предметъ ся заелъ Леверрье, и като ся увѣрилъ, че новата планета треба дѣйствително да сжществувж, той, изъ наблюденията надъ възмъщенията опрѣдѣлилъ разстоянието ѳ, массата и даже мястото, дѣто тя треба да ся вижда врѣхъ небето въ едно дадено време. Когато ся обнародвали тѣя издирвания, то на 11 Септем. 1846 год. берлинскый астро-

НАРОДЕН МУЗЕЙ