

тряба да има планетата, що слѣдва подиръ Сатурна. Това потвърдѣние на законътъ Боде, когото той предложилъ по-рано отъ откриванieto на Урана, навело някои астрономы върхъ мыслѣтъ, че задъ Марса трябва да сѣществува планета, разстоянието на която съотвѣтствува на числото 2,8, кое излиза спорѣдъ законътъ на Боде. Това мнѣние ся оправдало съвършено: На 1-й Януарый 1801 год. Пиацци въ Палермо открылъ телескопическѣтъ планетѣ *Церера*, на която разстоянието отъ слънцето е равно 2,77, което твърдѣ на близо доближава къмъ числото 2,8, което дава законътъ на Боде. Подиръ откриванieto на Церерѣ, почти въ сѣщото разстояние отъ слънцето, до 1817 год. были открыты йоще три планеты: *Паллада*, *Юнона* и *Веста*, а отъ 1856 год. до днешно време сѣ открыты около стотина малкы планеты, разстоянието на които ся заключава между 2 и 3. Сичкытъ тѣзы планеты ся наричѣтъ *астероиды*. Най послѣ въ 1846 год. още по недалечъ отъ Урана была открыта нова планета *Нептунъ*. За откриванieto ѝ науката е длѣжна на французскый астрономъ Леверрье, който съ помощьтъ на исчисленията узналъ мястото ѝ върхъ небето, дѣто тя была намѣрена отъ Берлинскый астрономъ Галле. Разстоянието на Нептуна отъ слънцето е равно 30,04 и вече значително ся различава отъ числото 38,0, което спорѣдъ законътъ на Боде, трябва да има планетата, що слѣдва задъ Урана.

111. ФИЗИЧЕСКА НАПРАВА НА ПЛАНЕТЫГЪ. МЕРКУРИЙ. Тѣзи планета, като ся намира близо до слънцето, вижда ся сутрѣнь въ зари, и отъ това съ голямъ трудъ може да ся забелѣжи съ просты очы. Въ силнытъ телескопы Меркурий представлява фазы, които сѣ сходны съ фазытъ на Венерѣ и доказвѣтъ вѣртѣнието му около слънцето. Видимыйтъ му жгълень диаметръ ся ѣзмѣнява отъ 5" до 12". Истинскый му диаметръ съставя почти $\frac{2}{5}$ отъ диаметрътъ на земѣтъ; обемътъ $\frac{1}{17}$ отъ обемътъ на земѣтъ. Меркурий ся обръща около слънцето за 88 дни и около осьтъ за 24 часа; осьта на обръщанieto е наведена къмъ орбитѣтъ почти сѣщо така, какъто осьта на земѣтъ къмъ еклиптикѣтъ; отъ това върху него треба да има годишны времена, които приличѣтъ на нашытъ, само че сѣ четьре пѣти по кжсы. Предполагѣтъ че Меркурий е заобиколенъ отъ гжстѣ атмосферѣ, която расхлажда върхъ повърхностьтъ му слънчовѣтъ топ-