

нията показвжтъ, че това съвсѣмъ го нѣма; наопаки, освѣтената частъ на лунный дискъ ся отдѣля отъ ясно жбчестж линиж, въ която съвсѣмъ ся незабелязва постъпенно преминување отъ свѣтлинж къмъ сянкж. Освѣнъ това, има йоще явление, съ помощьж на което отсѣтствието на атмосфержж връхъ лунжж става несъмнѣно. Когато луната при мърданието си преминува предъ някож звѣздж, тя закрыва звѣзджж за няколко време. Ако връхъ лунжж нѣма атмосферж, то *закриванieto на звѣзджж* отъ лунжж трябва да ся наченва и да ся свръшва именно въ онзи моментъ, когато дискътъ на лунжж ся добутва до правжж линиж, коя върви отъ окоето на наблюдательть къмъ звѣзджж. Отъ това, като знаемъ мърданието на лунжж, можемъ отъ рано да изброимъ крайтъ а слѣдов. и продължителностьж на покриванieto на звѣзджж отъ лунжж. Нѣ ако луната е обиколена отъ атмосферж, то лжчътъ на свѣтлинжжж, кой върви отъ звѣзджж и ся допира до крайтъ на лунжж по причина на пречупванieto можаль бы да достига до окоето на наблюдательть тогава, когато дѣйствиелното покривание вече ся е извършило; по сжщата причина наблюдательть щѣше да вижда звѣзджж по рано, преди да ся свърше дѣйствиелното покривание, и слѣдов, присѣтствието на атмосферж връхъ лунжж щѣше да намалява продължителностьж на времето за покривание. Нѣ сичкытъ наблюдения, кон быле направены съ всевъзможж тщательность, не показвжтъ ни най малкж разликж между наблюдаемото и исчисляемото време за покриванieto на звѣзджж. Ще рѣче, луната нѣма атмосферж, или, ако и да има, то плътностьта на тжзи атмосферж е толкози малка, щото лжчытъ на свѣтлинжжж не можжтъ да ся пречупвжтъ въ неж.

Необходимо слѣдствие дѣто нѣма връхъ луната атмосферж трябва да бжде туй, че връхъ повърхностьж на спжтникътъ неможе да има морета и изобищо никъквы течности; въ противень случай частъ отъ тия течности тосъ часъ щѣше да ся обърне на парж и щѣше да състави атмосферж.

Повърхностьта на лунжж трябва да ся представлява съвсѣмъ мъртва, лишена даже отъ сякъквы дыры на растителность. Защото нѣма атмосферж и водж, тя трябва да за-