

време доста ся е измѣнило. По точныѣ наблюдения показ-
вжтъ, че луната преминува за едно денонощие джгж отъ 13° ,
слѣдоват. мърда ся почти 13 пкти по бърже отъ слънцето.
Промеждината на времето, въ което луната извършва връхъ
небесный сводъ пълно обръщание, сир. връща ся къмъ пър-
вото положение между звѣздытѣ, нарича ся *звѣзденъ* или
сидерически мѣсяць и е равенъ на 27 дни, 8 час. Площъта
въ която става мърданнето на лунжтж около земжтж, почти
съвпада съ площътж на еклиптикжтж.

79. ФАЗЫТѢ НА ЛУНЖТЖ. При мърданнето си между
различныѣ съзвѣздіе, луната ны ся представлява въ раз-
личны видове. Тѣзы измѣненія на лунный видъ, конто ся
наричатъ *фазы*, не зависять отъ положеннето ѳ между едны
или другы звѣзды, защото, като извърше пълно обръщание
върху небесный сводъ и като заеме първото си място между
звѣздытѣ, луната не представлява сжщата фаза, която е
имала испреди между тыя звѣзды. Напротивъ, не е мжно
да ся забелѣжи, че сжществува пълна зависимость между
фазытѣ, и относителното положение на лунжтж и слънцето.
Едвамъ що жгълното разстояние на тыя двѣ свѣтила стане
равно на първото жгълно разстояние, луната представлява
сжщата фаза, която и испреди, кѣквыто и да сж звѣздытѣ,
срѣщу конто тя сега ще ся намира. Тжй, когато луната ся
намира въ сжщтж стърнж на небето, дѣто е и слънцето, тя
съвсѣмъ ся не вижда. Тжзи фаза ся нарича *новолуние*. По-
диръ день или два можемъ да видимъ лунжтж връхъ запа-
днжтж стърнж на небето, тосъ часъ подиръ като залѣзи слън-
цето, въ видъ на твърдѣ тѣсенъ сѣрпъ (чѣрт. 60—*a*), на ко-
гото рогата сж обрънаты къмъ стърнжтж, коя е противопо-
ложна на слънцето, сир. къмъ *O*; този сѣрпъ на скоро ся
скрива задъ горизонтътѣ. Въ слѣдующыѣ дни въ моментътѣ
когато зализа слънцето, нея можемъ да видимъ въ точкитѣ
на небето, кон сж се повече и повече отдалечены отъ горн-
зонтътѣ, и при това въ видъ на сѣрпъ, на когото широчината,
въ срѣдѣтж, става се по голяма и по голяма (чѣрт. 60—*b*),
и най послѣ подиръ 6 или 7 дена, подиръ новолунието, тя
ся явява въ видъ на свѣтливъ полукржгъ (чѣрт. 60—*c*).
Тжзи фаза ся нарича *първа четвъртъ*. Въ това време луната
отжпва връхъ меридианътѣ подиръ 6 часа слѣдъ слънцето,
сир. около 6 час. вечеръта. Като ся минжтъ новы 6 или 7