

то. Луна-та има около своѣж-тѣ Ось и прѣврътително движеніе, на което траяніе-то е равно съ онова отъ възврътеніе-то, затова има всякога еднаж-тѣ си странѣ обрънѣтѣ камъ Земяж-тѣ.

88. Възврътеніе-то на Лунж-тѣ, колкото спротивъ точкѣж-тѣ камъ които ще смисли нѣкой да срѣща тоя спѣтникъ, е періодическо или синодално. Періодическо ся наричя, кога ся смѣта врѣмя-то, което употрѣблява Луна-та догдѣ ся съедини съ еднаж звѣздѣ и съ Слънце-то; като з. п. измине чрѣтж Σ γ ϵ (чрѣт. 14), да ся заврѣне въ съединеніе съ Слънце-то H и съ звѣздѣ E'' ; това врѣмя е 27 дни и 7 часове. Зачтото въ траяніе-то на 27 д. и 7 ч. Земя-та трѣкаляна по чрѣтж-тѣ си стигнува отъ Γ до γ , Луна-та като дохожда въ Σ , не е вече между Земяж-тѣ и Слънце-то; обаче да ся намѣри пакъ въ таково положеніе трѣбва да изврѣви дѣлж $\Sigma\sigma$, та прави още 2 д. и 5 часове повече, които приурвани въ прѣвы-ты 27 д. и 7 ч. правятъ 29 д. и 12 ч. и това е синодално-то възврътеніе или лунный мѣсяць*).

89. Фазы. Луна-та е тъмно тѣло и приема свѣтлость-тѣ отъ Слънце-то. Като ся възвръत्याва около Земяж-тѣ показва ни подѣ различни видове угрѣянж-тѣ си странѣ, и отъ това происхождатъ наречены-ты и фазы, т. е. различни-ти образи, подѣ кои-

*) Періодическо Лунно възврътеніе ся наричя отъ еднаж заблѣженж точкѣ на самж-тѣ и чрѣтж пакъ възз истж-тѣ точкѣ намѣстваніе-то и ставано въ 27 д. и 7 ч. Синодално възврътеніе ся наричя врѣмя-то, по което Луна-та отъ едно съединеніе съ слънце-то ся намѣства пакъ въ друго съединеніе колкото спротивъ съгледателе-ты и отъ Земяж-тѣ; обаче докѣл направи едно періодическо възврътеніе Луна-та истрѣкаляна по всичкиж-тѣ си чрѣтж, Слънце-то по еклиптикж-тѣ ся вижда что изминува по-вѣсточно около 27^о; затова Луна-та да ся съедини пакъ съ Слънце-то, сир. да испадне тѣкмо между Слънце-то и Земяж-тѣ, трѣбва да измине 27^о въ 2 д. и 5 ч. и да изврѣше синодалный си периодъ.