

то. Луна-та има около своѣж-тѣ Ось и прѣврѣтительно движениѣ, на което траяниѣ-то е равно съ основа отъ възврѣтениѣ-то, затова има всякога едниж-тѣ си странж обрѣнжтѣ камъ Земѣж-тѣ.

88. Возврѣтениѣ-то на Лунж-тѣ, колкото спротивъ точкж-тѣ камъ коишто ще смисли нѣкой да срѣща тоя спжтникъ, е периодическо или синодално. Периодическо ся наричя, кога ся смѣта врѣмя-то, което употрѣблява Луна-та догдѣ ся съедини съ едниж звѣздж и съ Слънце-то; като з. п. измине чрѣтж  $\Sigma$   $\gamma$   $\epsilon$  (чрѣт. 14), да ся заврѣне въ съединениѣ съ Слънце-то  $H$  и съ звѣздж  $E'$ ; това врѣмя е 27 дни и 7 часове. Зачтото въ траяниѣ-то на 27 д. и 7 ч. Земя-та трѣкаляна по чрѣтж-тѣ си стигнува отъ  $G$  до  $\gamma$ , Луна-та като дохожда въ  $\Sigma$ , не е вече между Земѣж-тѣ и Слънце-то; обаче да ся намѣри пакъ въ таково положениѣ трѣбва да изврѣви джгж  $\Sigma\sigma$ , та прави още 2 д. и 5 часове повече, които притурвани въ прѣвы-ты 27 д. и 7 ч. правятъ 29 д. и 12 ч. и това е синодално-то възврѣтениѣ или лунный мѣсяць \*).

89. Фазы. Луна-та е тъмно тѣло и приѣма свѣтлость-тѣ отъ Слънце-то. Като ся възврѣтѣва около Земѣж-тѣ показва ни подъ различни видове угрѣянж-тѣ си странж, и отъ това происхождатъ наречены-ты и фазы, т. е. различни-ти образи, подъ кои-

\*) Периодическо Луно възврѣтениѣ ся наричя отъ едниж заблѣженж точкж на самж-тѣ и чрѣтж пакъ възз истж-тѣ точкж намѣстваниѣ-то и ставано въ 27 д. и 7 ч. Синодално възврѣтениѣ ся наричя врѣмя-то, по което Луна-та отъ едно съединениѣ съ слънце-то ся намѣства пакъ въ друго съединениѣ колкото спротивъ съгледателе-ты и отъ Земѣж-тѣ; обаче докль направи едно периодическо възврѣтениѣ Луна-та истрѣкаляна по всичкж-тѣ си чрѣтж, Слънце-то по еклиптикж-тѣ ся вижда что изминува повѣсточно около 27°; затова Луна-та да ся съедини пакъ съ Слънце-то, сир. да испадне тѣкло между Слънце-то и Земѣж-тѣ, трѣбва да измине 27° въ 2 д. и 5 ч. и да изврѣше синодалный си периодъ.