

гава еднакво отдалечени отъ слънце-то и ся находятъ и два-та на крайни-ты точки на горизонта, сир. и два-та сѣ огръяни отъ слънце-то, което тогава стѣпва на екватора. На всякой отъ успорядны-ты кръгове, что сѣ между екватора и полюсы-ты, половина-та е огръяна. а друга-та половина неогръяна. Слънце-то еднакво трае на небосклона за всички-ты точки на земнѣ-тѣ повърхнинѣ. Отъ това день-тѣ быва на всѣдѣ 12 чяса и нощъ-та 12. Въ сѣвернѣ-тѣ половинѣ ся начина *пролѣтъ*, а въ южнѣ-тѣ-есень.

Лѣто. Като ся минѣтъ три мѣсяца, сир. на 9-ый Юнія, сѣверный полюсъ ся намира испрѣченъ прѣдъ слънце-то тъкмо $23^{\circ} 30'$, а южный толкова закрытъ отъ него. Слънце-то стѣпва тогава на сѣверный тропикъ и свѣтина-та му надминува $23^{\circ} 30'$ сѣверный полюсъ, който тогава ся находи надъ горизонта. Успорядни-ти кръгове колко то сѣ по близу до полюсы-ты, толкова по голѣма-та чясть отъ окръжностъ-тѣ имъ ся находи надъ горизонта, а по малка-та подъ горизонта. Отъ това дни-ти въ сѣвернѣ-тѣ половинѣ бывать по голѣми и нощи-ты по малко спорядъ отдалеченіе-то на мѣста-та отъ екватора; а пакъ страны-ты между сѣверный полярный кръгъ и полюса имѣтъ безпрѣстанно день, така и страны-ты отъ южный полярный кръгъ до полюса имѣтъ безпрѣстанно нощъ. Нѣ день-тѣ и нощъ-та тамъ расте отъ 24 чяса до 6 мѣсяца. Въ това врѣмя въ сѣверно-то полукръго ся начина *лѣто* а въ южно-то зима.

Есень. Като ся минѣтъ пакъ три мѣсяца, сир. на 11-ый Септемврія, земя-та спротивъ слънце-то ся намира пакъ въ таково положеніе, въ какво бѣше на 9-ый Марта. Слънце-то стѣпва тогава пакъ на екватора и отъ това сѣщи-ты явленія, бывать както и на 9-ый Марта. Дни-ти сѣ равни на нощи-ты по всичкѣ-тѣ земнѣ. Въ сѣверно-то полукръго бѣва *есень*, а въ южно-то *пролѣтъ*.