

може да ся считатъ за паралелны; тогава полушарието, кое-ся намира връхъ чъртежътъ на дѣсно отъ тѣзи площъ, ще бѣде освѣтено, а на лѣво — не. Въ времето на денонощното мърданне, за сяка точка на паралелътъ ab , кой ся нарича *тропикъ на ракътъ*, слънцето по пладня ще ся намира въ зенитътъ; тѣй като площта mn преминува презъ центрътъ на земѣтъ, то тя дѣли екваторътъ на половинъ, слѣдов. връхъ екваторътъ деньтъ е равенъ на ноцътъ; мѣстата, кои ся намиратъ къмъ N отъ екваторътъ, ще ся намиратъ, както ся види, по голямѣтъ часть отъ денонощieto въ освѣтенѣтъ стърнъ, и слѣдов. въ тяхъ деньтъ е по голямъ отъ ноцътъ; въ мѣстата, кои ся намиратъ връхъ паралелътъ km и къмъ N отъ него, съвсѣмъ нѣма да има ноцъ; паралелътъ km ся нарича *сѣверенъ поляренъ кръгъ*; разстоянието му отъ N полюсъ ся измѣрва съ джгъ $tr=aq$ (тѣй като жгълътъ mTr и aTq имѣтъ стърны взаимно перпендикулярны) $= 23^{01}/_2$. Тѣй като връхъ полюсътъ горизонтътъ е паралеленъ на екваторътъ, а слънцето въ това време отстон отъ екваторътъ на $23^{01}/_2$, то слѣд. высочината на слънцето връхъ полюсътъ ще бѣде $23^{01}/_2$, а връхъ екваторътъ $66^{01}/_2$. Мѣстата на южното полушарие на опаки, по голямѣтъ часть на денонощieto ще ся намиратъ въ неосвятеното пространство; въ тяхъ слѣдов. деньтъ е по късъ отъ ноцътъ, и толкози по късъ, колкото е по близо мястото къмъ S полюсъ; като начнемъ отъ паралелътъ nd , кой ся намира на разстояние $23^{01}/_2$ отъ S полюсъ и ся нарича *юженъ поляренъ кръгъ*, ще има постоянна ноцъ. Тѣй като въ това положение N полушарие на земѣтъ получва отъ слънцето лжчы подъ голямъ жгълъ, и при това сяко място въ повечето време ся подвъргава на дѣйствието имъ, отъ колкото въ S полушарие, то слѣдов. връхъ първото ще бѣде много по топло отъ колкото връхъ второто. Когато земята, като ся мърда по посокъ на стрѣлѣтъ и запазва паралелността на осьтъ си, дойде въ положение (3), тогава ще ставѣтъ обратны явления: слънцето ще бѣде въ зенитътъ на мѣстата, кои ся намиратъ връхъ паралелътъ ab , кой отстон на $23^{01}/_2$ къмъ S отъ екваторътъ и ся нарича *тропикъ на козерогътъ*; това е моментътъ на *зимното слънцестояние*. Въ него време въ N полушарие деньтъ е по късъ отъ ноцътъ; мѣстата, кои ся намиратъ между N поляренъ кръгъ и полюсътъ, съвсѣмъ няма