

вела Коперника, каноникъ въ Торно (1473—1543), къмъ мысль да обясни деноницното мърдание по просто съ такова предполагане, че звѣздытѣ си оставатъ неподвижни, а мърдането на небесный сводъ ни ся чини само, а то става отъ дѣйствителното мърдание на земїтѣ около осътѣ въ 24 звѣздни часове, въ стърнѣтѣ, коя е срѣщѫ положна на видимото мърдание на небесный сводъ, спр. отъ *W* къмъ *O.* Такова предполагане незаключава въ себѣ си нищо невѣроятно: земата е сферондъ, уединенъ въ пространството, и бѣрзинитѣ на различнитѣ и точки при това мърдание съвсѣмъ нещѣтъ бѣдътъ толкозы голѣмы, какъто горѣканытѣ бѣрзини на звѣздытѣ. Тѣй като сяка точка на земїтѣ прави пълно обрѣщане въ 24 часа, то слѣдов. въ сѣкъи часъ ти преминува спорѣдъ съответствующиѣтъ ней паралеленъ кръгъ 15° , въ минутѣтѣ преминува $15'$, въ секундѣтѣ — $15''$. Градусътъ на екваторътъ е равенъ, какъто знаемъ, на 105 върста; слѣдоват. $1'' = \frac{165}{60 \cdot 60}$ вър. = 14,6

сажени; и отъ това, сяка точка на екваторътъ преминува въ сяка секунда $14,6 \cdot 15 = 218$ сажени или около 1500 футове; тѣзи скорости е по малка отъ скоростите на гюлето. Тѣй като дължината $1''$ на някоя паралелъ е равно на дължинѣтѣ $1''$ на екваторътъ, умножена на *Cos* на ширинѣтѣ, подъ която ся намира паралелътъ, то слѣдов. и бѣрзината на някое място връхъ земїтѣ = на бѣрзинѣтѣ на екваторътъ спр. 218 сажени, умножена съ *Cos* на ширинѣтѣ на мястото; тѣй бѣрзината на *Москвѣ* = 218. *Cos* $55^{\circ} 45' = 122,7$ саж. Колкото ся отдалечаватъ отъ екваторътъ бѣрзинитѣ на различнитѣ точки на земїтѣ ся намаляватъ и при полюситетѣ ся обрѣщатъ на нула.

41. Тѣй като сичкытѣ предметы, кои ся намиратъ връхъ повърхностѣ на земїтѣ, участвува въ мърданието и, то ный неможемъ да забелѣжимъ това мърдание, и намъ трябва да ны ся чини, че небеснытѣ тѣла ся мърдатъ къмъто стърнѣтѣ, коя е противуположна на дѣйствителното мърдание земно. Явленията, кои произлизатъ при това, ще си приличатъ съ онъя, които вижда наблюдателътъ, който ся намира връхъ куверта на някой паракодъ когато плава: нему ся чиви, че сичкытѣ предметы връхъ брегътъ ся мър-