

$T_1 S_1$, и жгълът $S_1 T_1 S = a$ ще бѣде голѣмината на абера-
 ционитѣ; изъ правоѣг. триѣг. $T_1 BC$ имаме: $\operatorname{tg} a = \frac{BC}{T_1 C} =$
 $\frac{1}{10,000}$, отъ дѣто ще намѣримъ $a = 20''.5$; сѣр. здѣздата,
 коя ся намира въ полюсьтъ на еклиптикитѣ, треба да опис-
 ва, въ течението на годинитѣ кржѣтъ, на когото радиусътъ
 $= 20''.5$, което ся и потвърждава отъ наблюденията. Другы-
 тѣ звѣзды ще описвжтъ еллипсисы, на които по голямата
 половинъ-ось е равна сжщо така $20''.5$; нѣ тѣзы еллипсисы
 ще бжджтъ толкози по вече стиснаты, колкото по близо е
 звѣздата къмъ еклиптикитѣ. Това мърданіе на звѣздытѣ ще
 бѣде противоположно на параллактическото, защото тамъ
 звѣздытѣ ся виждатъ по посокѣ, противна на земното поло-
 женіе; а отъ аберационитѣ тѣ ся премѣстватъ въ сжщжтъ
 стѣрнж, въ която ся мърда земята.

71. ПРЕДВАРЯНИЕ НА РАВНОДЕНСТВИЯТА. Като обя-
 снявахме времената на годината, ный забелѣжихме, че кога-
 то земята ся мърда въ пространството осьта ѝ ся премѣства
 винагы паралелно сама на себѣ си, като си остава наведена
 къмъ еклиптикитѣ подъ жгълъ $66^\circ \frac{1}{2}$; съ други думы —
 продълженіето на земнитѣ ось срѣща небесный сводъ вина-
 гы въ едни и сжщытѣ точки — полюсьтъ на свѣтътъ. Но
 това положеніе за неизмѣнностѣтъ на посокитѣ на земнитѣ
 ось не е съвсѣмъ тѣчно. Въ течението на еднж годинж мо-
 жемъ да считаме че осьта на земитѣ ся премѣства по пара-
 лелны посокы; нѣ ако земемъ въ расчетъ наблюденията на
 много години, то ще видимъ, че тая посока ся измѣнява,
 нѣ тжй, щото полюсьтъ и екваторьтъ на земитѣ ся нами-
 ратъ винагы въ едни и сжщытѣ точки на земнитѣ поверх-
 нинж и географическата ширина на мѣ-
 стата си остава една и сжщата; слѣдов.
 посоката на земнитѣ ось вжтрѣ въ зе-
 митѣ ся не измѣнява, а тя ся мърда за-
 едно съ земитѣ. Това мърданіе може
 да ся сравни съ мърданіето на въртеш-
 китѣ; при незначителнж бързинж мо-
 жемъ да видимъ, че осьта на обръщаніето
 на въртешкитѣ става наведена, и като остава вжтрѣ въ неж по-
 стоянно, описва около вертикалната линия конусъ (чѣрт. 55),

Чѣрт. 55.

