

то тя преминува връхъ глобусът отъ една точка къмъ друга, ще изобрази мърдането на слънцето връхъ небесният сводъ.

54. ЕКЛИПТИКАТА. За да определятъ по тъчно пътъ на слънцето връхъ небесният сводъ или *орбитата* му, съкъденъ наблюдаватъ склонението му и сравняватъ времето на преминуванието му презъ меридианъ съ времето на преминуванието на някоя звѣздѣ. Отъ тѣзы наблюдения ся открива, че на 9-й Мартъ склонението на слънцето е равно на нула, сир. то се намира връхъ екваторътъ, послѣ слънцето ся отдалечава къмъ N отъ екваторътъ и на 9-й Юни отдалечава ся отъ него на $23^{\circ} \frac{1}{2}$; подиръ това пакъ ся доближава къмъ екваторътъ и стъпа върху него на 9-й Септемврий, послѣ преминува въ южното полушарие на небесният сводъ и на 9-й Декемврий ся намира въ разстояние на $23^{\circ} \frac{1}{2}$ къмъ S отъ екваторътъ; послѣ пакъ ся приближава къмъ него до 9-й Мартъ и тѣ нататъкъ. При това, ако на 9-й Мартъ някоя звѣзда е преминуала презъ меридианъ заедно съ слънцето, сир. по пладня, то въ следващите дни та ще преминува се по рано и по рано, а подиръ половина година ще премине по срѣдъ нощъ, сир. слънцето ще ся отдалечи отъ неї на 180° или ще ся намира въ срѣцъ положеніята точки на небето. Ако ный, като ся основаваме връхъ такива наблюдения, съкъденъ забелѣжваме положението на слънцето връхъ небесният глобусъ, то въ течението на годината ще получимъ редъ отъ точки, съединените на които съставя затворена кръва линия, която означава пътъ или орбитата на слънцето около земята и ся нарича еклиптика; тя ся намира въ една площа и е голямъ кръгъ, който е наведенъ къмъ екваторътъ подъ ъгълъ $23^{\circ} \frac{1}{2}$. Точкита C и D, въ които екваторътъ EQ (черт. 43) си пресича съ еклиптичната E₁L, наречатъ ся *точки на равноденствията*: C — въ която слънцето преминува въ N частъ на екваторътъ, наречатъ ся *точка на пролѣтно равноденствие* и ся означава Υ , а D — *Есено* и ся означава Ω . Точката Υ ся приема за начало на правытъ въсхождания. Точкита E₁ и L, въ които слънцето ся намира въ времето на найголемото си отдалечаване отъ екваторътъ, сир. на 9-й Юни и на 9-й Декемврий, ся наречатъ *точки на лятно и зимно слънцеспирание* или *повращение* и ся означаватъ