

да описувать полѣгнжты линіи колкото спротивъ Оризонта. Така клѣбо-то е что годѣ, обаче всякога, полѣгнжто между Равноденственный и Полюсы-ты.

Параллелно клѣбо не стои посрѣдѣ токо подѣ два-та Полюса; тамъ звѣзды-ты описувать линіи параллелны съ Оризонта. На прѣдмѣты-ты дѣто ся нахождатъ по тья мѣста сѣнки-ты, спорядѣ повратки-ты, врьтятся около сѣщи-ты прѣдмѣты; затова тамкашни-ти ся наричатъ перисциіи.

80. Траяніе на годишны врѣмена. Зачтото Земля-та описува еллипсисъ, на когото кѣтъ не е центрѣ-тъ (58), проумѣвася что Равноденствена-та линія не трѣбва да го дѣли на двѣ равны чясти; оттова слѣдува что длѣжина-та на четыре-ты годишны врѣмена не може бѣде сѣща-та. Прѣзъ лѣто-то Земля-та е повече отдалечена отъ Слънце-то около $\frac{1}{32}$, зачто по чяса на лѣтны-ты повратки ся нахожда въ η (чрѣт. 13) дѣга $\epsilon\eta$, изминѣла-та прѣзъ пролѣтъ-тѣ, и ηE прѣзъ лѣто-то е по-голѣма отъ дѣгы EN и $H\epsilon$; оттова пролѣтъ-та и лѣто-то сѣ двѣ врѣмена по-голѣмы на годинѣ-тѣ; зачто смѣтатъ:

| | |
|---|-------------------|
| Отъ пролѣтно-то Равноденствіе | |
| до лѣтны-ты повратки | 92 д. 22 ч. и 14' |
| Отъ лѣтны-ты повратки до есенско-то Равноденствіе | 93 „ 13 „ „ 34' |
| Отъ есенско Равноденствіе до зимны повратки | 89 „ 16 „ „ 35' |
| Отъ зимны повратки до пролѣтно Равноденствіе | 89 „ 1 „ „ 47' |

81. Освѣнь това имана-та разлика въ траяніе-то на годишны-ты врѣмена не происхожда само отъ онѣхъ въ величинѣ-тѣ на двѣ-ты дѣгы $EN\epsilon$ и $E\eta\epsilon$, обаче отъ сѣществуваню-то въ неѣхъ еллипсоидно движеніе на небесны-ты тѣла, зачтото това движеніе набръзѣва ставано близо до кѣта; съ такъвъ начинѣ что една дѣга 2° приемваны заедно възъ EN и $\epsilon\eta$, ще измине по-скоро по HE ; и по-полегкѣ по $\epsilon\eta$.