

жение на тропическѣтъ годинѣ описва около слънцето не 360° , а 50 секунды по малко. *Времето на пълното обръщание земно около слънцето* ся нарича *звѣздна година*; звѣздна ся нарича отъ това, че като ся мине тя, слънцето заема връхъ небето сѣщото място между звѣздытъ, което е заемало испърво.

77. КАЛЕНДАРЪТЪ. Когато ся опредѣляла величината на годинѣтъ показало ся, че тя не е съизмѣрима съ денонощията, сир. че тя не може да ся изрази тъчно нито съ цяло число отъ денонощия ни съ никоя отъ частытъ имъ; приблизително тропическата година = 365,2422 сръдны денонощия = 365 денонощ. 5 час. 48 мин. 50 сек. Въ обществено не можемъ да ся ползуваме отъ такова число, защото тогава щяхме да наченваме годинѣтъ въ различни часове на деньтъ, тѣй ако 1873 год. ся наченва по сръдь ноцъ на 1-й Януарый, тогава слѣдющата година трябва да ся начене не по сръдь ноцъ, а въ 5 ч. 40 м. 50 сек. сутрѣнъта, 1875 год. — въ 11 ч. 37 мин. 40 сек. презъ деньтъ и тѣй на татѣкъ. Ако ли пѣкъ отхѣрлимъ частытъ на денонощieto и считаме годината равна съ 365 денонощ., то сяка година ще бѣде по къса отъ истинскѣтъ почти на $\frac{1}{4}$ отъ денонощieto, тѣй щото ный ще считаме вече нова година, макаръ и да е останало йоще почти 6 часа отъ старѣтъ; за 100 години, тѣзи погрѣшка ще порасте до 25 дни, и пролѣтното равноденствие, което бѣва презъ марта ще доде презъ февруария; подиръ 500 години то ще бѣде презъ Октомврия, тѣй щото Октомврий, Ноемврий, Декемврий щехъ да бѣдѣтъ пролѣтны мѣсяци. Отъ това, за да ся съгласи тъчно счислението на времето съ удобството, остава само едно средство — да считаме годината че състои изъ цяло число денонощия и отъ време на време да поправяме набранытъ погрѣшки. Преди 45 год. до Р. Хр. Юлый Цезарь, по съвѣтътъ на Александрийскый астрономъ Созигена, направиль да ся счита годината отъ 365 денонощия; нъ къмъ сяка четвърта година да ся притуря по единъ день; трытъ години, отъ които сяка съдържа по 365 денонощия, ся наричѣтъ *просты*, а четвъртата, която е отъ 366 денонощия — *высокосна* (bissextilis); излишното денонощ. въ неѣ ся притуря на Февруаръ, който, кога е проста годината, съдържа 28, а въ высокоснѣтъ 29 дни. Тѣй като годината, отъ която ный