

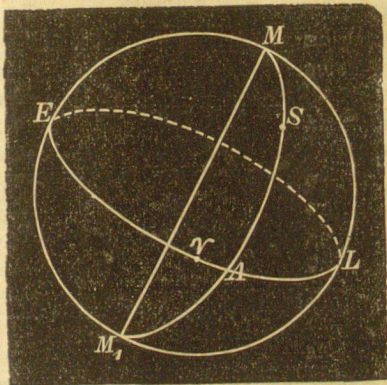
знакътъ γ ; когато то се отдалечи на 90° , то ще стъпи въ знакътъ $\odot$ и тѣй на т.

Нѣ нека забележимъ, че знаковетѣ на зоднакътъ не съотвѣтствуватъ на съзвѣздіята отъ сѣщото име; именно, когато слънцето се намира въ знакътъ γ , тогава то се намира въ звѣздното на рыбытъ, знакътъ $\odot$ съотвѣтствува на съзвѣздіето на близнацитѣ и тѣй на т. Причината на това явление нѣй ще обяснимъ нѣспослѣ.

56. АСТРОНОМИЧЕСКА ШИРИНА И ДЪЛЖИНА. Като знаемъ положението на еклиптикѣтъ върхъ небесный сводъ, нѣй можемъ да опредѣлимъ относительно положеніята на свѣтилата, тѣй сѣщо, както гы опредѣлихме относительно екваторѣтъ. Дѣгы-тѣ, съ помощьтъ на които се опредѣлятъ тѣзы положенія, наричатъся *ширина и дължина на свѣтилото*.

Нека MM_1 (чѣрт. 44) да бѣде диаметрътъ на небесный сводъ, който е перпендикуляренъ къмъ площьтъ на еклиптиката EL , а S някоя звѣзда; нека прокараме голѣмый кръгъ MSM_1 презъ полюсьтъ на еклиптикѣтъ M и M_1 и звѣздытъ S ; тогава дѣгата SA , която показва жгълното разстояние на свѣтилото; отъ еклиптикѣтъ, нарича се *ширина на свѣтилото*; а дѣгата γA , която означава разстояніето на кръгътъ на ширинѣтъ MSM_1 отъ точкѣтъ на пролѣтното равноденствие, нарича се *дължина на свѣтилото*. Ширинѣтъ се считатъ отъ 0° до 90° къмъ N и S отъ еклиптикѣтъ, а дължинѣтъ отъ 0° до 360° отъ γ къмъ O .

чѣрт. 44.



57. Въпросъ. Кѣкво е склонението и правото възхождение на слънцето въ днѣтъ на равноденствието? Въ най-късый и найдългый день? Кога слънцето изгрява и залазя въ точкѣтъ, кои сѣ най много отдалечены отъ точкѣтъ O и W ?