

4.09 секунди отъ нашето време. *) Този периодъ отъ време се казва „звездень день“, тъй като това е времето, протекло между две последователни кулминации на една постоянна звезда върху единъ и сщъ меридианъ. Звездниятъ день, обаче, не може да ни бжде въ услуга за всѣкидневния животъ. Това, което ние наричаме единъ день отъ 24 часа, на астрономически езикъ се казва „слънчевъ день“, равенъ на времето, протекло между две последователни кулминации на слънцето върху единъ и сщъ меридианъ. Изискванията на нашия животъ ни каратъ да регулираме времето си по слънцето.

Времето, което протича между две последователни кулминации на слънцето е малко по-голѣмо отъ времето, което протича между две последователни кулминации на една постоянна звезда. Това се дължи на факта, че слънцето има свое собствено движение по направление отъ западъ къмъ изтокъ. Ако въ единъ день слънцето и една постоянна звезда кулминиратъ едновременно, то на следващия день слънцето, придвижило се по своя пжтъ на изтокъ отъ меридиана на звездата, ще кулминира известно време по-късно отъ нея. Отъ тукъ следва, че слънчевия день е малко по-дълъгъ отъ звездния.

Въ сщность слънчевия день не е точно еднакъвъ презъ всѣко време на годината. Туй се дължи на факта, че земята, въ различнитѣ положения по своята орбита, има различна скоростъ навъртение.**)

За практическото употрѣбление въ живота се взема единъ срѣденъ день отъ тѣзи за цѣлата година,

*) По своята орбита земята пжтува съ скоростъ 30 клм. въ сек.

**) Закона на Кеплера, който по-късно ще бжде споменатъ.