

това е онзи голѣмъ кръгъ отъ небесната сфера, върху който всѣкога намираме слънцето. Нарича се еклиптика, защото когато луната попадне въ неговата плоскостъ се слууватъ слънчевитѣ затъмнения (eclipses)

Звезденъ день се нарича времето потрѣбно за пълната обиколка на една постоянна звезда около земята или времето, протекло между две последователни кулминации на една постоянна звезда върху единъ и сѣщъ меридианъ.

Звездно време се нарича часовото отдалечение на точката на пролѣтното равноденствие отъ меридиана на наблюдателя, звездното време, така разбрано, се измѣрва въ срѣдни единици отъ време. Има и звездни единици отъ време, но тѣ не се вече употрѣбаватъ въ мореходната астрономия.

Звезденъ месецъ е периода отъ време, който е потрѣбенъ на луната, да направи две последователни преминавания надъ меридиана на една и сѣща постоянна звезда. Той е равенъ приблизително на $27\frac{1}{2}$ дена.

Земна рефракция е приповдигането на нѣкои отдалечени земни предмети. То се дължи на преминаването на лъча презъ различни по гъстота слоеве на атмосферата. Видимия хоризонтъ сѣщо е малко приповдигнатъ, вследствие земната рефракция. Съ увеличение на влагата тя се увеличава.

Зенитъ на наблюдателя се нарича, точката въ която неговата вертикална линия пробощда небесната сфера. Отъ истинския хоризонтъ тази точка е отдалечена на 90° .

Зенитно отстояние се нарича жгловото отдалечение на дадено светило отъ зенита на наблю-