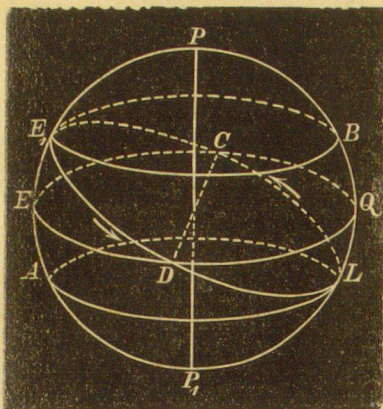


Черт. 43.



☉ и ☿. Като ся мърда по еклиптикаѣ, слънцето участвува и въ общото мърдане на сводѣтъ; на 9-й Мартъ и на 9-й Септемврь то ся мърда по небесный екваторъ, и защото този кръгъ дѣли горизонтѣ на сичкыѣ мѣста на полвинѣ, то въ това време деньтъ по сичкыѣ земѣ е равенъ на нощѣтъ; на 9-й Юный и 9-й Декем. слънцето описва параллелыѣ E_1 , B и L

A , които ся наричатъ тропици на *ракѣтъ* и *козерогѣтъ*. И тѣй, ако слънцето отъ годишното ся мърдане оставяше връхъ небето дия, то тѣзи дия щѣше да представлява еклиптикаѣ; а ако то оставяше дия и отъ денонощното и отъ годишното мърдане, то тя щѣше да бѣде някъква си витлообразна линия.

55. ЗОДИАКЪТЪ. Въ времето на годишното мърдане слънцето ся намира послѣдователно между различныѣ звѣзды, които йоще въ джабожъ старостъ сѣ были раздѣлены на 12 купове (группы) или съзвѣздія, нарѣчены повечето съ имената на различни животны, отъ което и ивицаѣта на небето, коя е заета отъ тѣзы съзвѣздія, е получила название *зодиакъ* (крѣгъ на животны-тѣ), а съзвѣздіята ѣ — название *зодиакальны*. Самата окръжност на еклиптикаѣ ся раздѣля на 12 равны части, които ся наричатъ *знакове на зодиакътъ*; тѣ имать сѣщо такыя названия, какыто и съзвѣздіята, а именно: *овенъ* — ♈, *телецъ* — ♉, *близнаци* — ♊, *ракъ* — ♋, *лъвъ* — ♌, *дѣвица* — ♍, *кѣпоны* — ♎, *скрипицѣ* — ♏, *стрѣлецъ* — ♐, *кози-рогъ* — ♑, *водолей* — ♒, *рыбы* — ♓. Когато слънцето стѣпа въ точкыѣ на пролѣтното равноденствие, тогава то влиза въ знакѣтъ на овенѣтъ; като ся мърдне 30° къмъ O отъ точкыѣ на пролѣтното равноденствие, то преминува въ