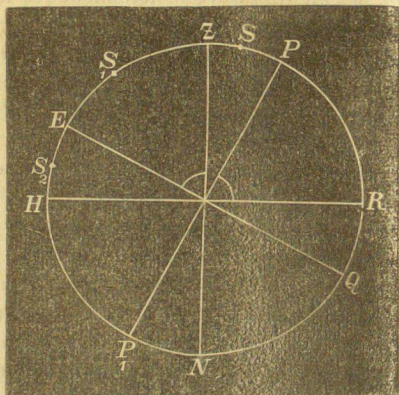


ще ся помръдне и точката на пролѣтното равноденствие. А оныя свѣтила, които ся мърдатъ между другыѣ свѣтила бывать въ различно време на различни разстояния отъ экваторътъ и отъ точката на пролѣтното равноденствие, и тѣхныѣ склонения и правыѣ имъ въсхождения ся измѣнявать.

14. ОПРЕДѢЛЕНИЕ НА СКЛОНЕНИЯТА. Нека кажемъ, че кръгътъ $ZENR$ (чѣрт. 12) е меридианъ, PP_1 — ось на свѣтътъ, EQ — сѣчение на меридианътъ съ экваторътъ, Z — Зенитъ, HR — горизонтъ; S, S_1, S_2 — три звѣзды, кои ся намиратъ връхъ меридианътъ, първата S на сѣверъ отъ зенитътъ, а двѣтъ други на югъ отъ него, и при това една S_1 въ сѣверното, а другата S_2 въ южното полушарие.

Чѣрт. 12.



Склонѣнието на звѣзджъ S или джгата $SE = SZ + ZE$; въ SZ е зенитно разстояние на звѣзджътъ; а джгата ZE или склонението на зенитътъ е равна на джгата PR или на высочинжъ на полюсътъ надъ горизонтътъ, защото двѣтъ джгы ZE и PR служатъ за допълнение до 90° на еднж и сжщжъ джгжъ ZP . И тжй, ако звѣздата преминува презъ меридианътъ къмъ сѣверъ отъ зенитътъ, то склонението ѝ е равно на высочинжъ на полюсътъ $+$ зенитното разстояние на звѣзджътъ.

Склонението на звѣзджътъ S_1 , коя ся намира въ сѣверното полушарие, въ коя преминува презъ меридианътъ къмъ югъ отъ зенитътъ, или джгата $S_1E = ZE - S_1Z$; сир. въ този случай склонението на звѣзджътъ = на высочинжъ на полюсътъ безъ зенитното разстояние на звѣзджътъ.

Ако най послѣ звѣздата S_2 преминува презъ меридианътъ къмъ югъ отъ зенитътъ и ся намира въ южното полушарие, то склонението ѝ е джгата $ES_2 = ZS_2 - ZE =$