

градусытѣ връхъ крѣгътъ отъ 0° до оптическѣтѣ тѣбѧ ще покаже высочинѣтѣ на звѣздѣтѣ.

За да ся опредѣли азимутътъ на звѣздѣтѣ, служи другытѣ крѣгъ B , горизонталенъ, презъ центрътъ на кого-то свободно преминува вертикалната подложка, къмъ която е прияченъ крѣгътъ A , тѣй щото този дирнитъ заедно съ тѣбѫтѣ и подложката, може да ся обраща около вертикалната осъ DE . Нека туримъ крѣгътъ B тѣй, щото диаметрътъ му, който иде отъ 0° до 180° , да ся намира по направление на пладненитѣ, и щото 0° да е обрънатъ къмъ точкѣтѣ на Югъ; тѣй като вертикалната плошъ, коя преминува презъ този диаметръ, ще бѫде плошъ на меридианътъ, та азимутъ ще бѫде жгъльтъ между тѣзи плошъ на крѣгътъ A ; за опредѣление на този жгъль къмъ осътѣ DE е приячена стрѣличката CG , коя ся намира въ плошътѣ на крѣгътъ A ; тѣзи стрѣлички, когато ся обръща крѣгътъ A ся мѣрда по дѣлениета на горизонтални крѣгъ, когато крѣгътъ A ся намира въ плошътѣ на меридианътъ, то крайътъ G на стрѣличкѣтѣ показва на 0° ; а ако крѣгътъ A ся отдалечи отъ меридианътъ, то числото на градусытѣ, на колкото е отдалеченъ къмъ O или къмъ W отъ O° крайътъ G на стрѣличкѣтѣ, ще покаже азимутътъ.

На спаки — ако знаемъ высочината и азимутътъ на звѣздѣтѣ, тогава е лесно да я намѣримъ връхъ небесныи сводъ. Нека па пр. высочината на звѣздѣтѣ = 60° а вѣсточниятъ азимутъ = 30° ; тогава, като туримъ горизонтални крѣгъ тѣй, какъто ся каза по горѣ, туримъ тѣбата подъ жгъль 60° къмъ горизонтътъ и обрѣщаме вертикалнитъ крѣгъ на 30° къмъ истокъ отъ 0° на крѣгътъ B ; тогава ще получимъ въ тѣбѫтѣ изображението на звѣздѣтѣ.

Крѣгътъ B ся докарва въ горизонтално положение съ помощътѣ на равнилото и винтоветѣ*) m, n, p ; когато плоскостта му е горизонтална, то плоскостта на крѣгътъ A е вертикална.

13. СКЛОНЕНИЕ И ПРАВО ВѢСХОЖАНИЕ **) НА СВѢТИЛАТА. По причина на мѣрданието на небесныи сводъ по-

*) Винтъ бурмалнъ гвоздъ.

**) За по ясно разбираніе, думытѣ: склонение и вѣсхожданіе гы оставихме неприведены.