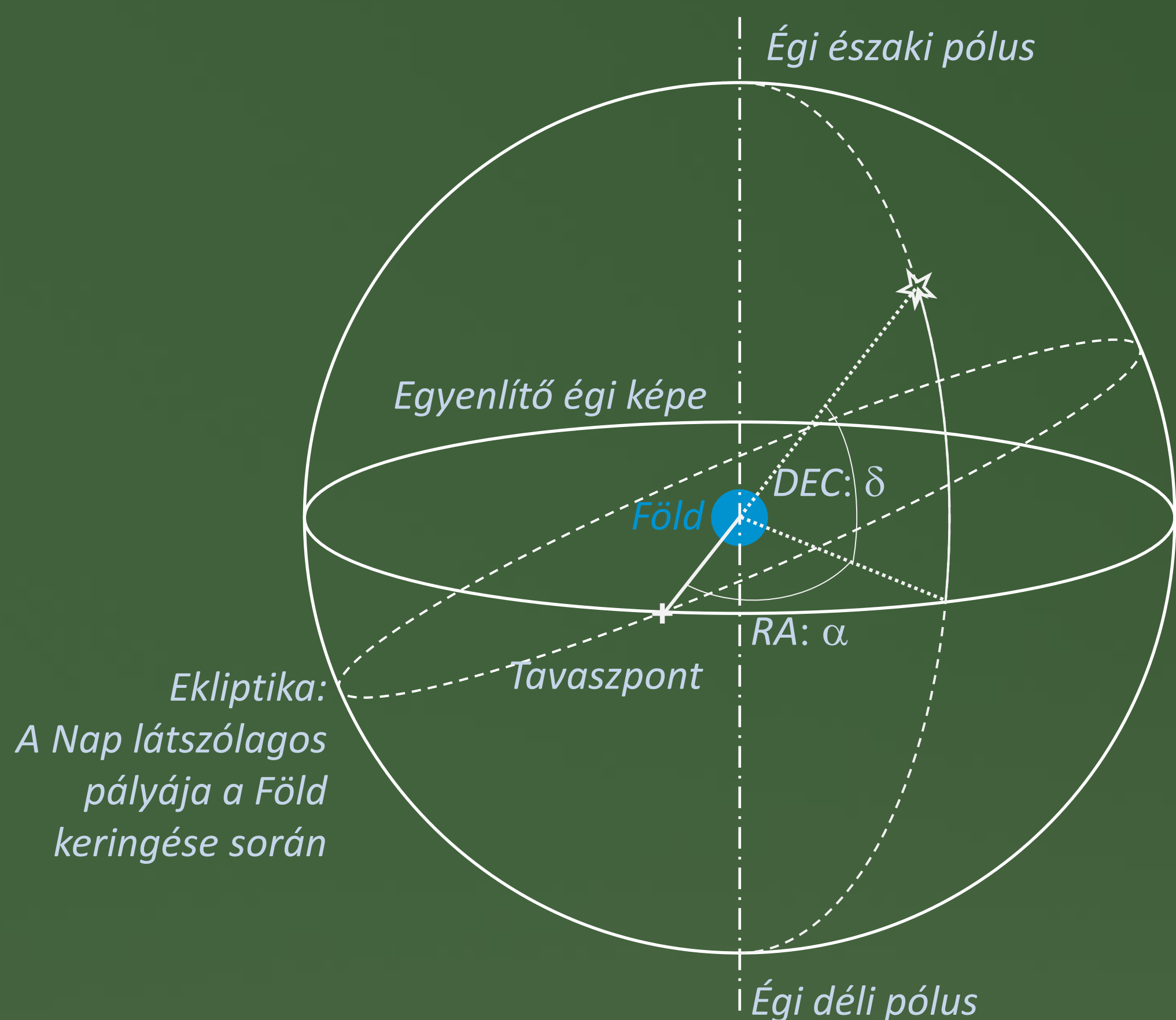


HÁZI KÉSZÍTÉSŰ TÁVCSŐÁLLVÁNY



Az equatoriális mechanika lehetővé teszi észlelés közben a Föld forgásának kompenzálását.

Az állvány tengelyei az égi koordináta-rendszerhez vannak igazítva: az RA (rektaszcenzió/óratengely) tengely az égi északi pólus felé mutat, ez nagyjából a sarkcsillag helye, a helyzetét 0-24h felosztással jellemezzük. A DEC (deklanáció) tengely erre merőleges, az RA 0h helyzetében a tavaszpont (égi egyenlítő és ekliptika egyik metszéspontja) felé mutat. A DEC tengelyre van rögzítve a távcső, névleges 0° DEC állásszög esetén az ekliptikán vezetjük végig, innen $\pm 90^\circ$ -ot térhetünk ki az égi északi és déli pólus felé.

Az állvány készítője, készítésének ideje és helye ismeretlen, feltehetőleg házilag készült Kulin György tervei alapján. A függőleges oszlopra vízszintezhetően kerül rögzítésre egy egyszerű azimutális rendszer, amely a pólusra állást könnyíti meg, azaz az RA tengely beállítását a sarkcsillag felé.

A tengelyek mozgatása fellazítható orsós módszerrel van megoldva. Nagyobb állításokhoz a rögzítést fellazítva kézzel mozgathatjuk, finom mozgathoz pedig menetes orsót használunk, amivel egy képzeletbeli háromszög egyik oldalának hosszát állíthatjuk. Az óratengelyt motorral meghajtva automatikusan követhető a Föld forgása, így hosszú expozíciós idővel rendelkező képeket készíthetünk halvány objektumokról.

