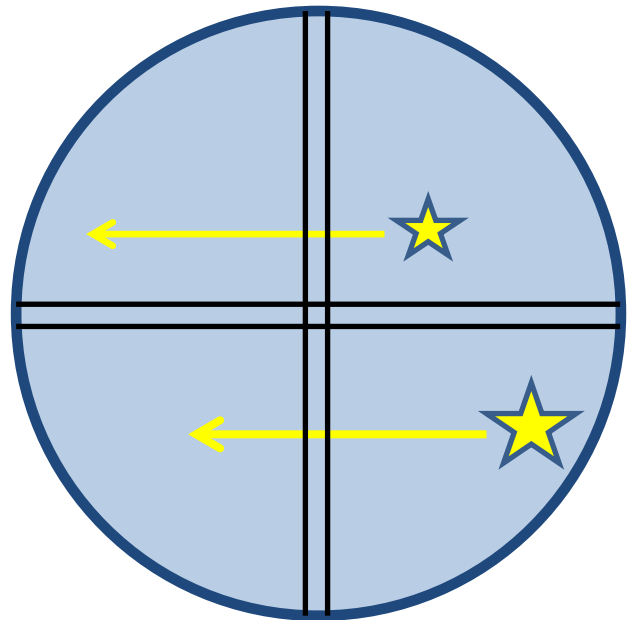


Die Erde dreht sich!



Transit- Teleskop



Dieses Teleskop ist unbeweglich an die Wand montiert, aber es dreht sich trotzdem ununterbrochen – zusammen mit der Erde! Beim Blick hindurch sieht man (häufig) Sterne nahe beim Himmelsäquator. Weil sich die Erde mit dem Teleskop dreht, bewegen sich die Sterne in etwas mehr als 2 Minuten quer durch das Gesichtsfeld, wo ein doppeltes Fadenkreuz montiert ist. **Notieren Sie sich die Zeit eines solchen „Stern-Transits“ durch das Fadenkreuz!**

Jeder Stern der heute Abend das Fadenkreuz überquert, wird dies morgen Abend wieder tun, allerdings 3 Minuten und 56.6 Sekunden früher als heute. **Kommen sie in einer Woche wieder in die Sternwarte:** „Ihr Stern“ wird dann 27 Minuten und 36.2 Sekunden früher seinen Transit haben. In einem Jahr erscheint er 24 Stunden früher. Diese „Überrundung“ entsteht durch den jährlichen Umlauf der Erde um die Sonne.

Früher wurden solche „Transit-Teleskope“ zur exakten Bestimmung der Zeit benutzt, heute werden dazu Atomuhren eingesetzt.

AGL, RDS Okt 2010