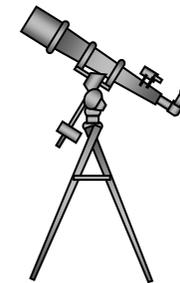


ASTRONOMIE WAHLFACH



DIE DREHBARE STERNKARTE

EINSTELLEN VON DATUM UND UHRZEIT

- Uhrzeit am Deckblatt auf Datumsring am Grundblatt einstellen
- Horizontausschnitt zeigt sichtbaren Teil des Himmels
- Zeitkorrektur beachten:
 $MOZ = MEZ + dT$
- Ggf. Sommerzeit beachten

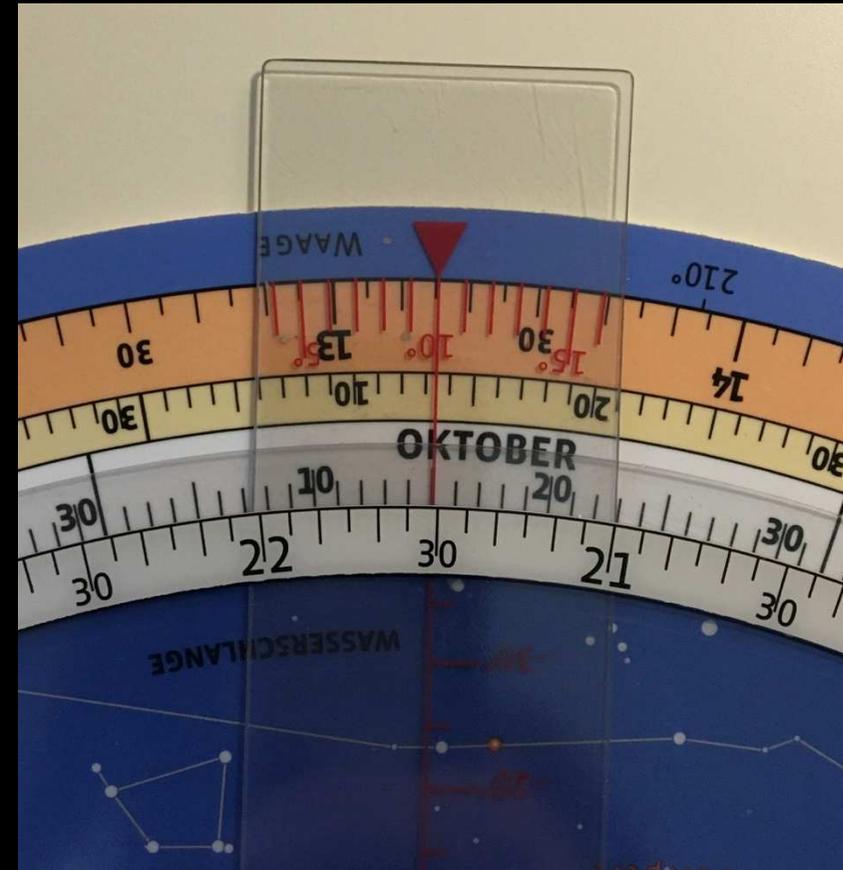
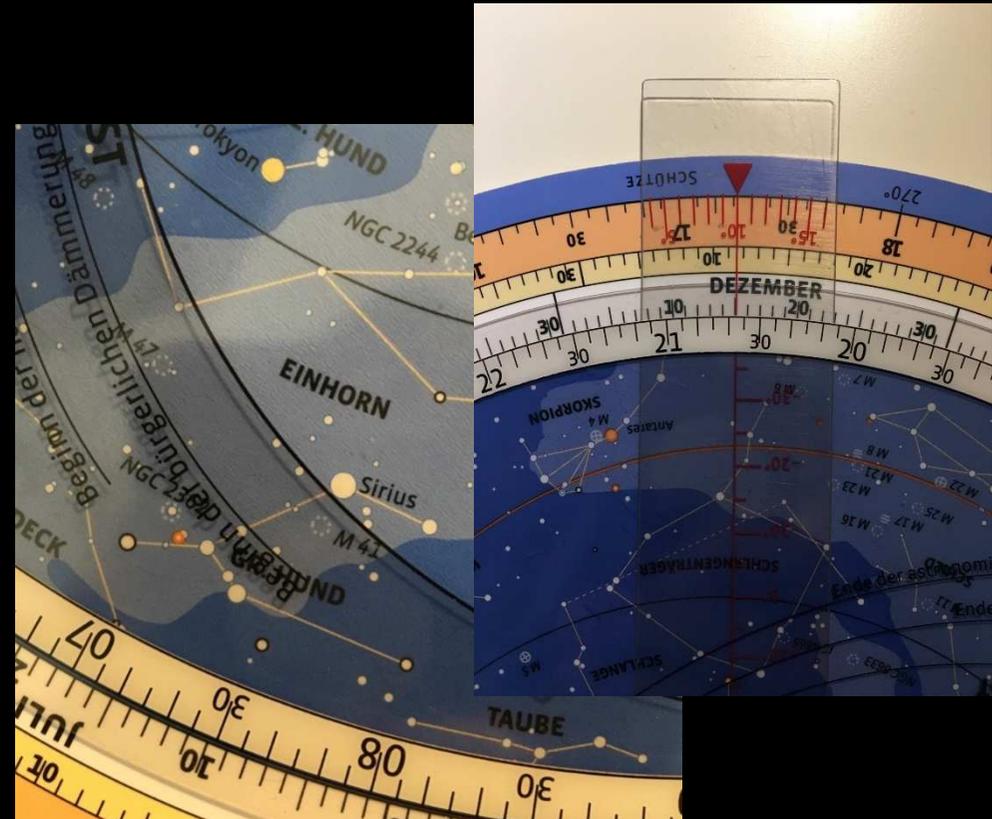


Bild: D. Bednarski

AUF- UND UNTERGANGSZEITEN

- Horizontlinie des Deckblatts auf den Stern einstellen
- Am Datumsring am entsprechenden Tag die Uhrzeit ablesen



Bilder: D. Bednarski

DÄMMERUNGSZEITEN

- Mit dem Zeiger am Ring für die wahre Sonne das Datum einstellen
- Ort der Sonne am Schnittpunkt mit der Ekliptik ermitteln
- Horizont auf den Ort der Sonne einstellen
- Am Datumsring Uhrzeit ablesen
- Bürgerliche/astronomische Dämmerung

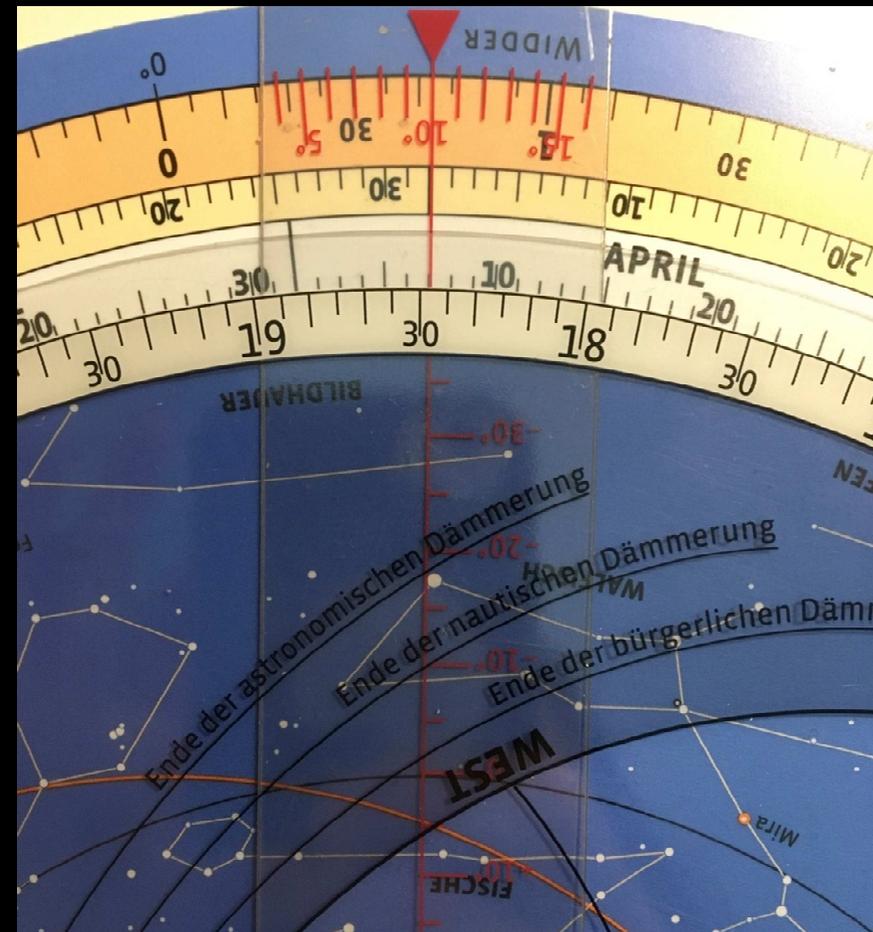


Bild: D. Bednarski

BESTIMMEN DER HIMMELSKOORDINATEN EINES OBJEKTS

- Zeiger auf den Stern einstellen
- Deklination direkt am Zeiger ablesen
- Rektaszension am Rektaszensionsring ablesen



Bild: D. Bednarski

DIE KULMINATION

- Meridianlinie auf das Objekt einstellen
- Uhrzeit am Datumsring ablesen



Bilder: D. Bednarski

ERMITTELN DER STERNZEIT

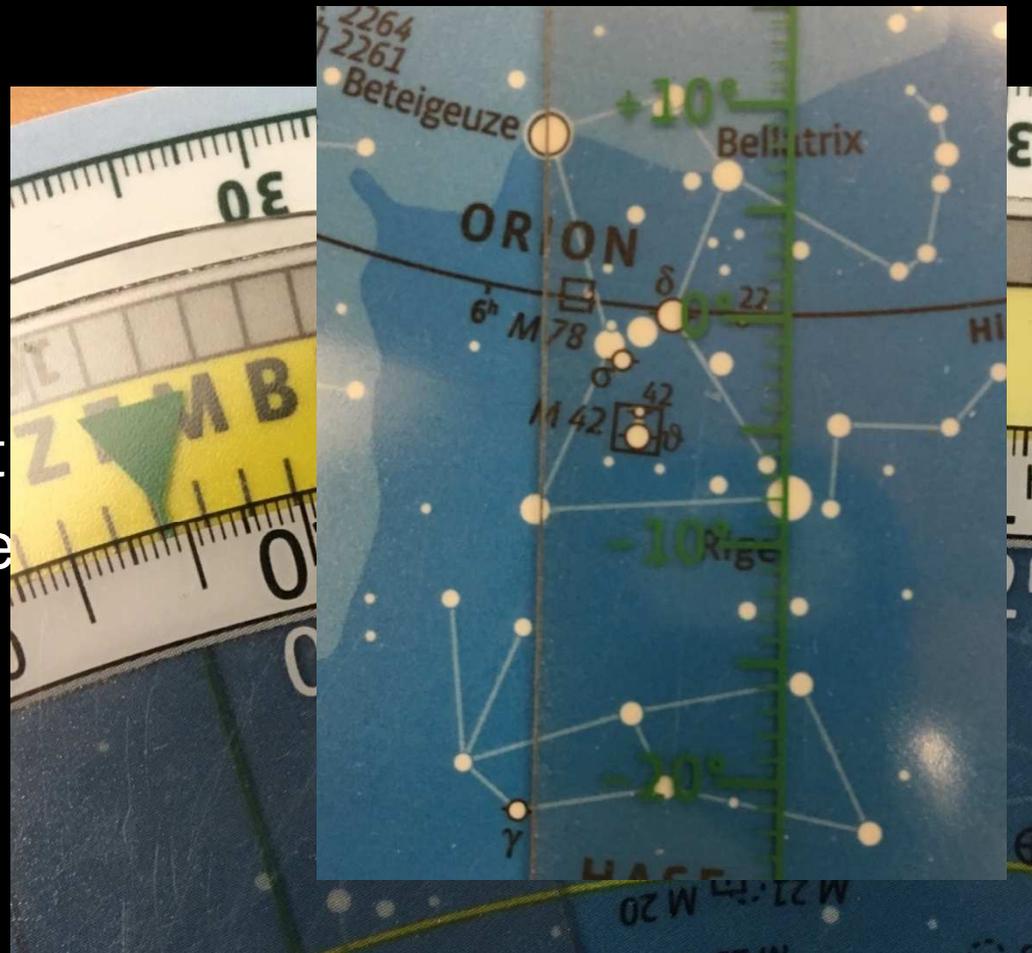
- Uhrzeit und Datum einstellen
- Zeiger auf die Meridianlinie einstellen
- Sternzeit am Rektaszensionsring ablesen



Bilder: D. Bednarski

ERMITTELN DES STUNDENWINKELS EINES OBJEKTS

- Uhrzeit und Datum einstellen
- Zeiger auf das entsprechende Objekt
- Stundenwinkel mithilfe der Markierung am oberen Ende auf dem Uhrzeitring des Deckblatts ablesen



Bilder: D. Bednarski