

Drehbare Sternkarte

Datum

(Monat,
Einteilung 5 Tage)

Uhrzeit

(Stunden,
Einteilung 15 min)

Höhe 90°
= **Zenit**

Höhe 60°

Höhe 30°

Höhe 0°
= **Horizont**

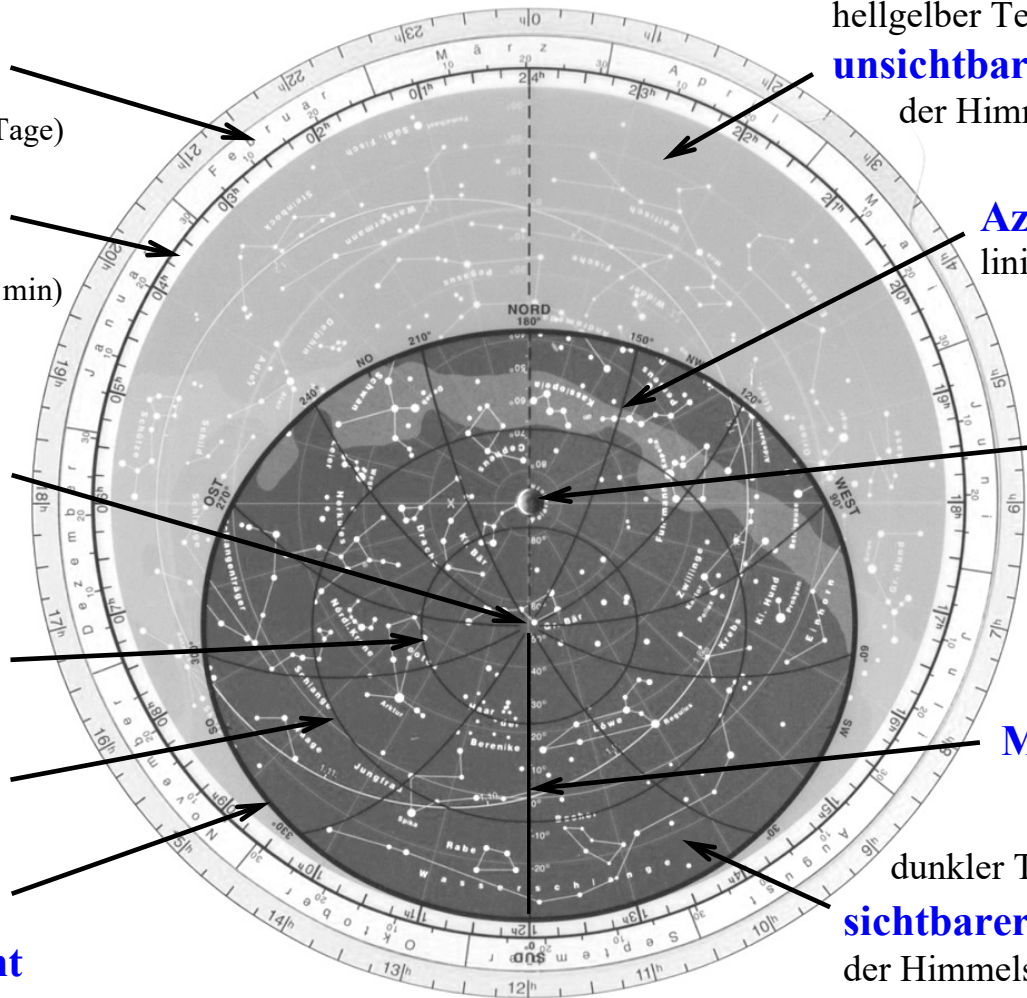
hellgelber Teil =
unsichtbarer Teil
der Himmelskugel

Azimu-
linien

Polar-
stern

Meridian

dunkler Teil =
sichtbarer Teil
der Himmelskugel



Nutzungsmöglichkeiten

① Himmelsrichtung von Sternbildern

Beispiel: In welcher Himmelsrichtung sieht man am **5. Februar** um **20 Uhr** das Sternbild **Schwan**?

► Datum + Uhrzeit einstellen → Stern/Sternbild suchen → Himmelsrichtung auf Horizont ablesen

② Bestimmung von **Sternen**/Sternbildern

Beispiel: Welcher Stern hat am **15. November** um **20 Uhr** das Azimut 240° und die Höhe 40° ?

► Datum + Uhrzeit einstellen → Azimut suchen → Höhe suchen → Stern/Sternbild ablesen

③ **Koordinaten** (Azimut/Höhe) von Sternen

Beispiel: Welche Koordinaten hat der Stern **Atair (Adler)** am **20. August** um **1 Uhr**?

► Datum + Uhrzeit einstellen → Sternbild suchen → Azimut + Höhe ablesen

④ **Aufgang** oder **Untergang** von Sternen/Sternbildern

Beispiel: Wann geht der Stern **Rigel (Orion)** am **20. Juli** auf?

► Ost-Horizont bzw. West-Horizont auf Stern „drauflegen“ → zugehörige Uhrzeit ablesen

⑤ **Kulmination** von Sternen/Sternbildern

Beispiel: Wann kulminiert der Stern **Aldebaran (Stier)** am **10. Januar**?

► Meridian „auf Stern drauflegen“ → zum Datum zugehörige Uhrzeit ablesen