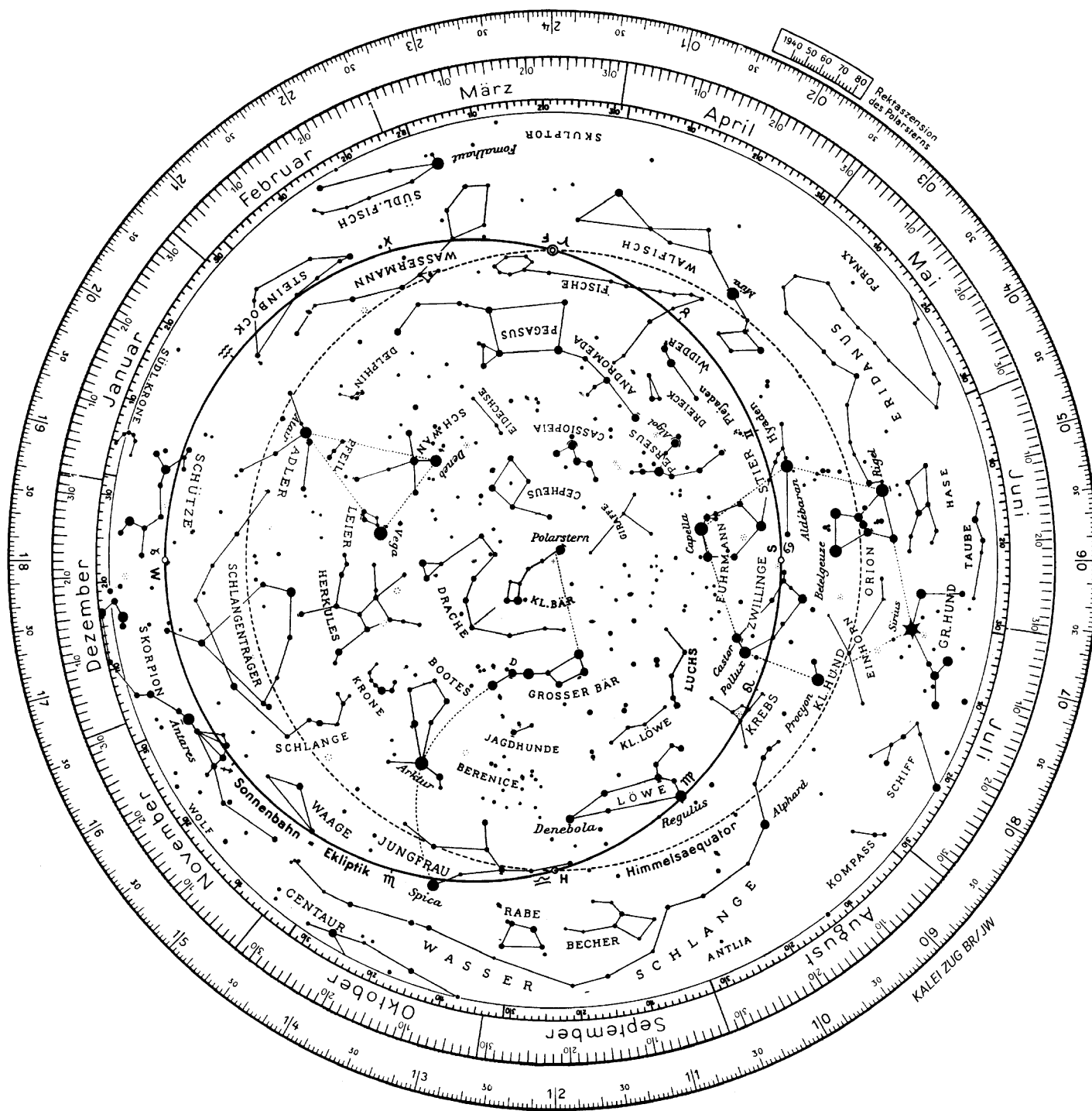
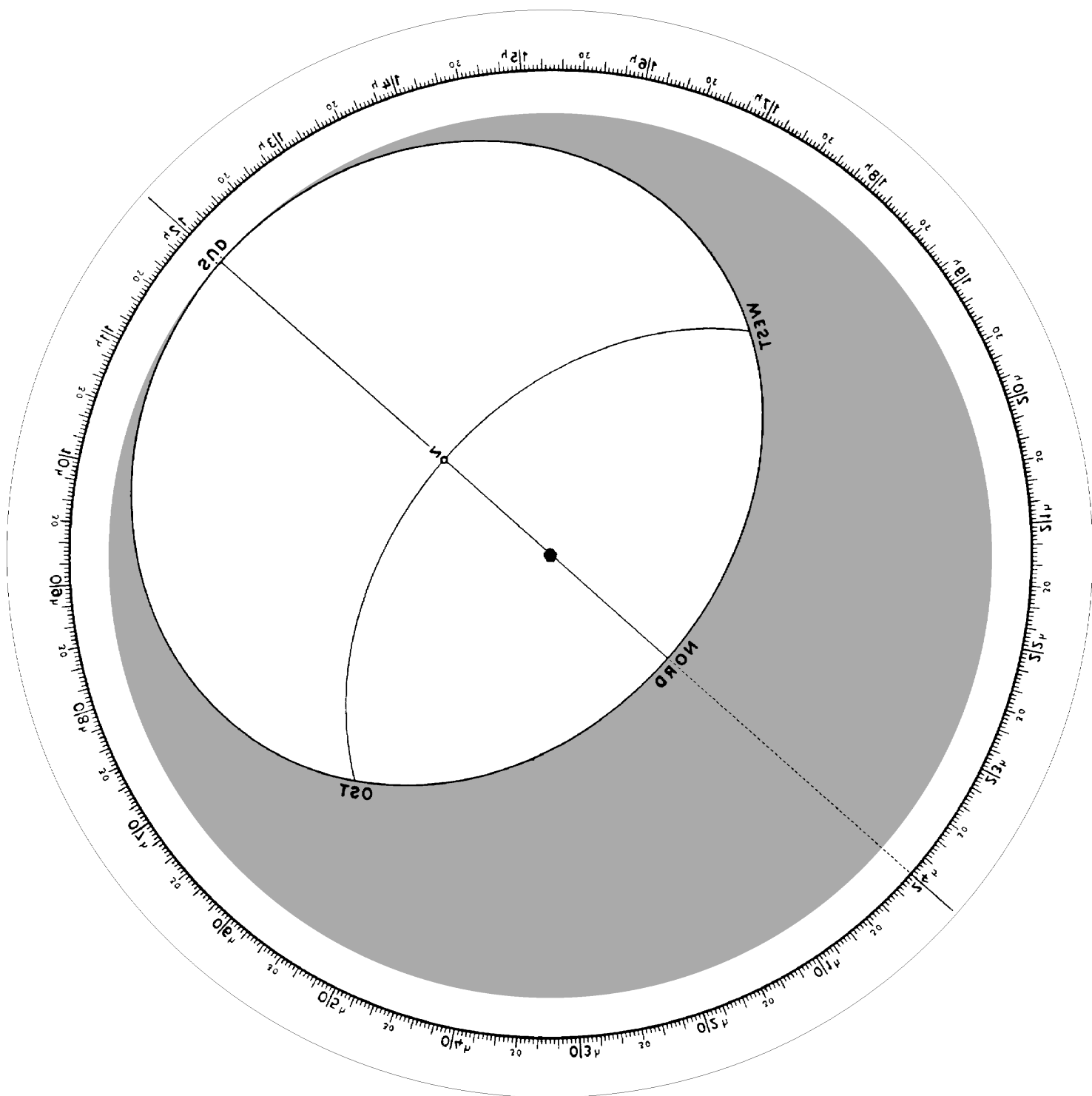


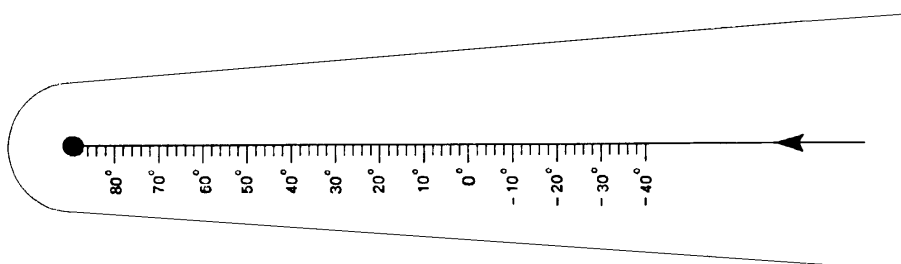
Sternkarte



Deckscheibe



Schieber



Bastelanleitung

Material: Ausgedruckte Sternkarte
Leim
Schere
1 Hellraumprojektorfolie
1 Karton 21cm x 21cm
1 Päckli-Klammer (Messingklammer)
1 Bogen selbstklebende Klarsichtfolie ca. 26cm x 45cm

Die Sternkarte auf die Grösse des Kartons zuschneiden und darauf aufkleben.

Die Deckscheibe mit Schieber auf eine Hellraumprojektorfolie kopieren und entlang der äusseren Markierungen ausschneiden.

Als Schutz gegen Feuchtigkeit (Tau) die Sternkarte und den Karton mit selbstklebender Klarsichtfolie überziehen.

Im Mittelpunkt (Kreuz neben dem Polarstern) mit der Schere ein kleines Loch machen und die drei Teile mit einer Päckli-Klammer zusammen befestigen. Der Schieber muss zwischen die Sternkarte und die Deckscheibe zu liegen kommen. Alle Teile so zusammenfügen, dass man die Schrift lesen kann.

Bedienungsanleitung

Den Schieber auf das aktuelle Datum einstellen.
z.B. 10. August -> Der Schieber steht jetzt direkt beim Schriftzug „KALEI ZUG BR / JW“

Den Schieber festhalten und die Deckscheibe solange drehen, bis die aktuelle Uhrzeit über der Markierung des Schiebers steht.
z.B. 18.00Uhr -> Das Wort „WEST“ auf der Deckscheibe liegt jetzt genau auf dem Schieber

Das helle Feld auf der Deckscheibe zeigt nun genau den Himmelsausschnitt an, der im Moment gerade sichtbar ist.

Die Sternkarte wird nun über den Kopf gehalten und als ganzes solange gedreht, bis die angeschriebenen Himmelsrichtungen mit der Umgebung übereinstimmen.

Bei Sommerzeit muss von der aktuellen Zeit 1 Stunde abgezogen werden.
z.B. 20.00 Uhr Sommerzeit -> 19.00 Uhr einstellen auf der Deckscheibe

Sonnenaufgang

Den Schieber auf das aktuelle Datum einstellen.

Die Sonne steht genau im Schnittpunkt zwischen dem Schieber und der eingezeichneten Sonnenbahn. (Diese Kurve ist angeschrieben mit „Sonnenbahn = Ekliptik“)

Die Deckscheibe solange drehen, bis der Ost-Horizont genau diesen Punkt schneidet. Die Zeit des Sonnenaufgangs kann nun an der Deckscheibe abgelesen werden.
z.B. 10. August -> Sonnenaufgang 4.42 Uhr Winterzeit -> 5.42 Uhr Sommerzeit

Sonnenuntergang

Den Schieber auf das aktuelle Datum einstellen.

Die Sonne steht genau im Schnittpunkt der eingezeichneten Sonnenbahn und dem Schieber.

Die Deckscheibe solange drehen, bis der West-Horizont genau diesen Punkt schneidet. Die Zeit des Sonnenuntergangs kann nun an der Deckscheibe abgelesen werden.
z.B. 10. August -> Sonnenuntergang 19.15 Uhr Winterzeit -> 20.15 Uhr Sommerzeit

BLAURING / JUNGWACHT KALEI ZUG