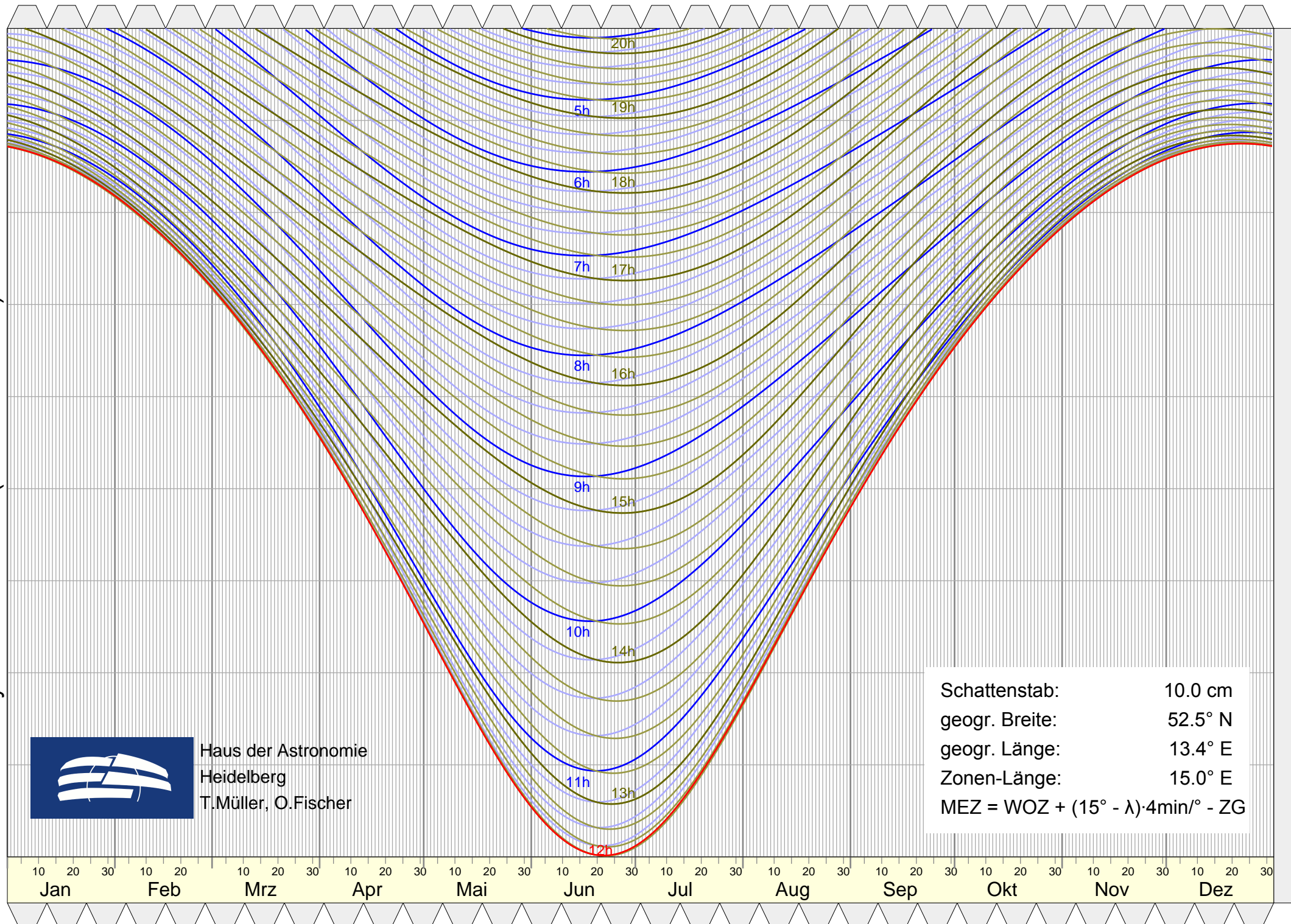


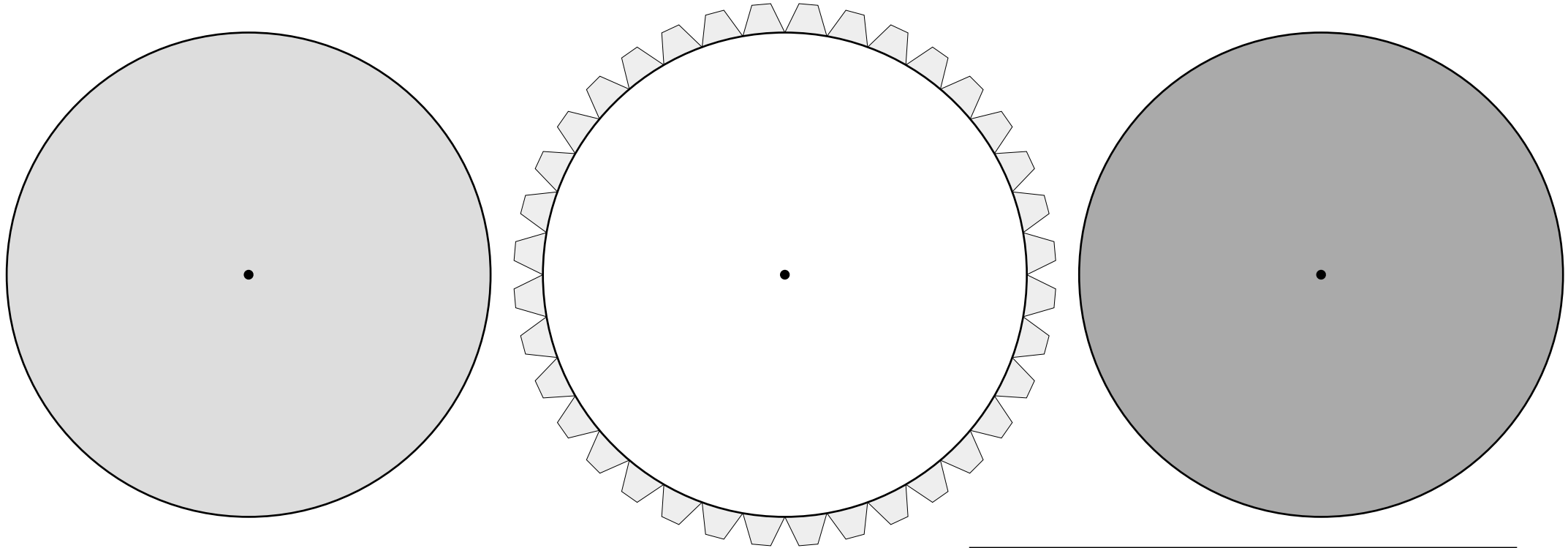


Haus der Astronomie
Heidelberg
T.Müller, O.Fischer



Schattenstab: 10.0 cm
geogr. Breite: 52.5° N
geogr. Länge: 13.4° E
Zonen-Länge: 15.0° E
MEZ = WOZ + (15° - λ) · 4min/° - ZG

HdA – Zylindersonnenuhr (N 52.5° E 13.4°) L = 10.0 cm



Die Sonnenuhr zeigt die wahre Zeit am Aufstellort, die sogenannte wahre Ortszeit (WOZ) an. Um diese mit der Zeit zu vergleichen, die die Armbanduhr anzeigt, muss man zwei oder drei Korrekturen vornehmen:

- 1.) Man addiere den Zeitunterschied Δt zur wahren Ortszeit am Zeitzone meridian.
Diesen erhält man aus dem Längengradunterschied $\Delta \lambda$ zwischen Aufstellort und Zeitzone meridian wie folgt:
$$\Delta t = \Delta \lambda \cdot 1 \text{ h}/15^\circ \quad \text{mit } \Delta \lambda = \lambda_{\text{Zeitzone meridian}} - \lambda_{\text{Aufstellort}}$$
- 2.) Man subtrahiere den Minuten-Wert der Zeitgleichung, der im Diagramm abzulesen ist.
- 3.) Eventuell: Man addiere 1 h, um die Sommerzeit zu erhalten.

