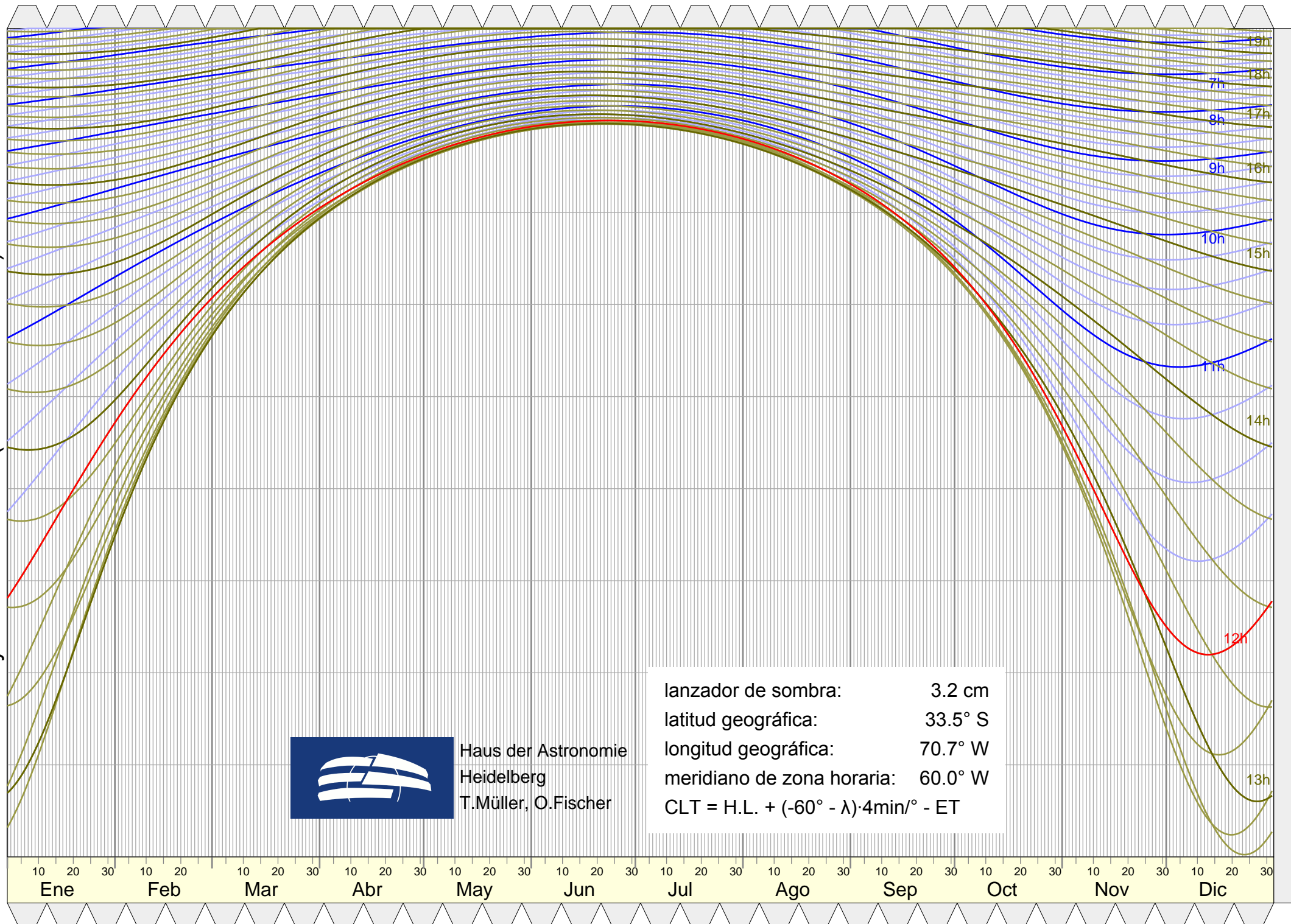


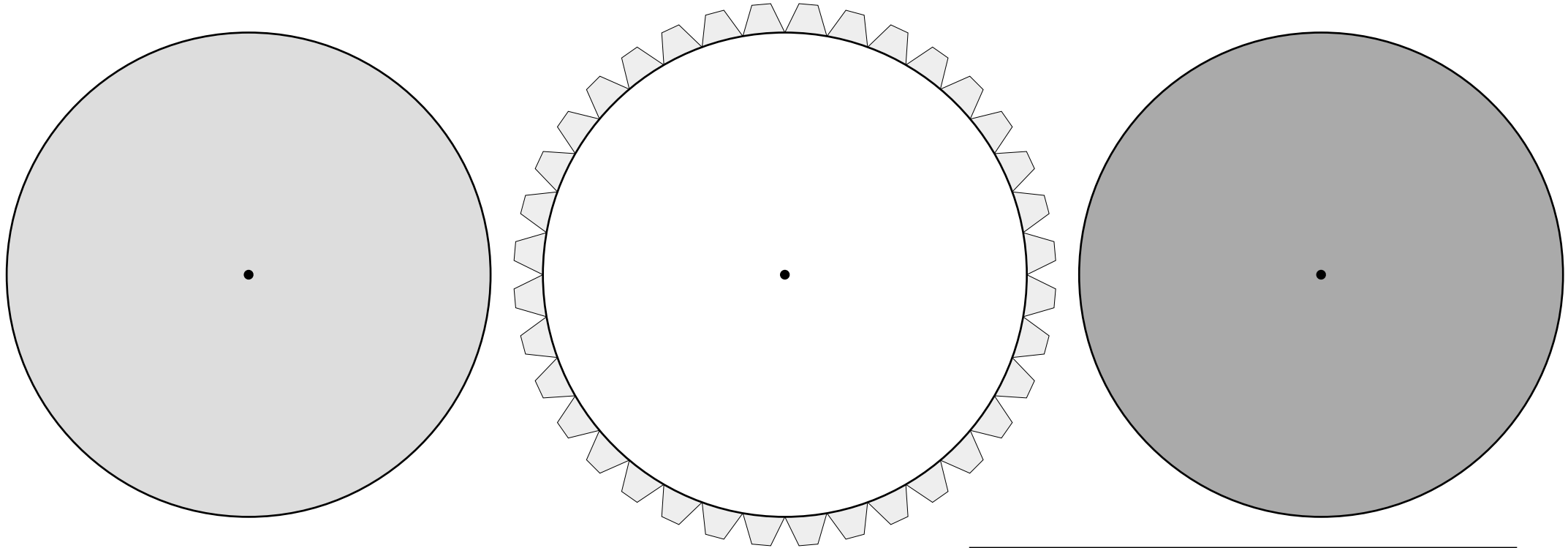


Haus der Astronomie
Heidelberg
T.Müller, O.Fischer

lanzador de sombra: 3.2 cm
latitud geográfica: 33.5° S
longitud geográfica: 70.7° W
meridiano de zona horaria: 60.0° W
CLT = H.L. + (-60° - λ)·4min/° - ET

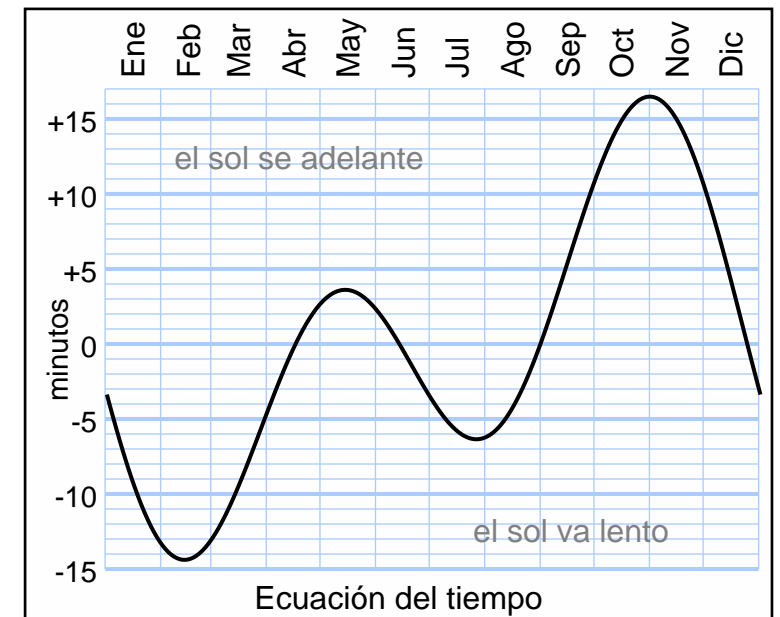


HdA – Reloj de sol cilíndrico (S 33.5° W 70.7°) L = 3.2 cm



El reloj de sol muestra la hora real en el lugar de instalación, la llamada hora local (H.L.) o tiempo solar local verdadero. Para comparar esto con la hora que se muestra en el reloj (CLT), se deben hacer dos o tres correcciones:

- 1.) Primero, determina la hora local real en el meridiano de la zona horaria. Esto se obtiene sumando la diferencia de tiempo Δt , que resulta de la diferencia de longitud $\Delta \lambda$ entre la ubicación de la instalación y el meridiano de la zona horaria: $\Delta t = \Delta \lambda \cdot 4 \text{ min/}^\circ$ con $\Delta \lambda = \lambda_{\text{(meridiano de la zona horaria)}} - \lambda_{\text{(ubicación de la instalación)}}$
- 2.) Ahora reste el valor de la ecuación de tiempo, que se puede leer en minutos en el diagrama.
- 3.) Finalmente, agregue 1 hora para obtener el horario de verano.



Haus der Astronomie
Heidelberg
T.Müller, O.Fischer