

ZONNEWIJZER

UW ZONNEWIJZER OP MAAT DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

Hoe laat wordt het astronomisch donker op een datum

De schemer kent drie gradaties. De civiele schemering treedt op als de zon 6° onder de horizon ligt. De nautische schemering start bij 12° en de astronomische schemering start wanneer de zon 18° onder de horizon is. We noemen het dan astronomisch donker.

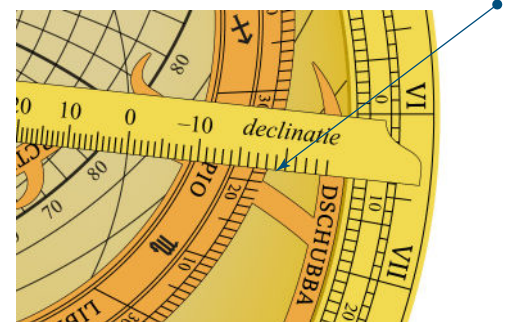
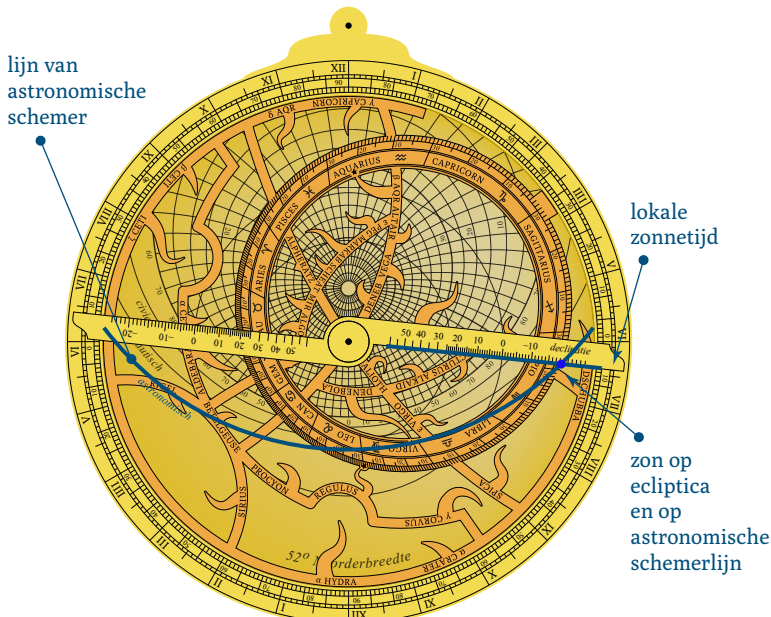
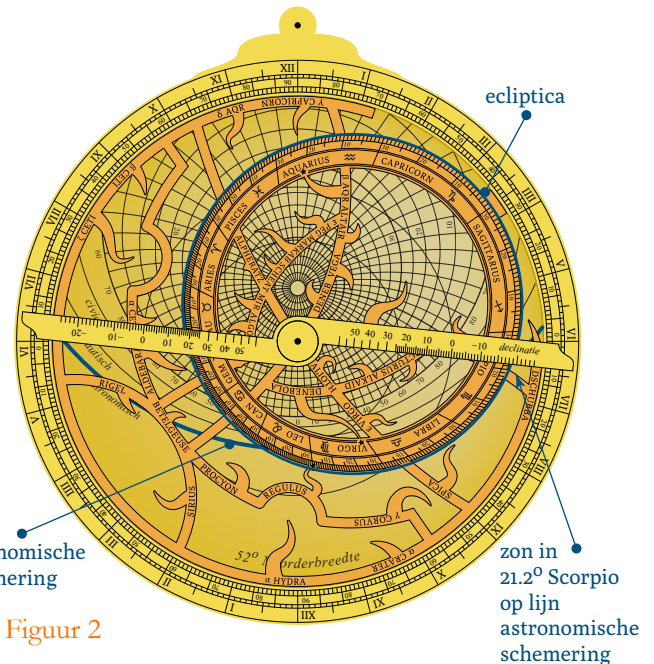
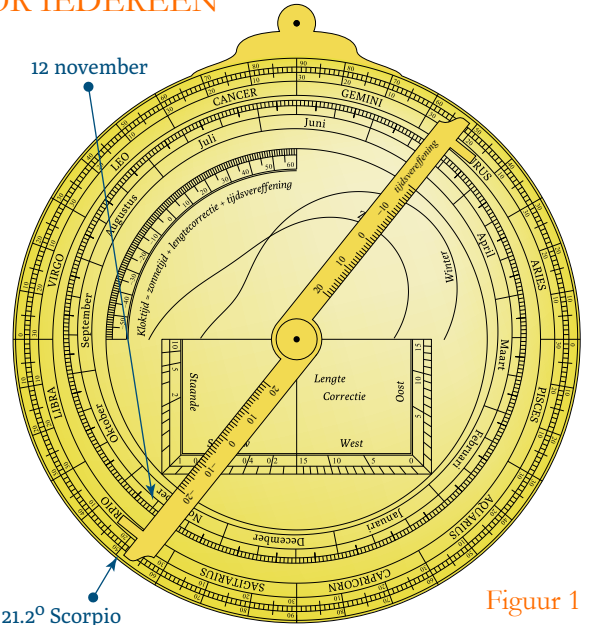
De start van de astronomische schemer op 12 november

Zie **figuur 1**, op 12 november, eind van de dag, staat de zon op 21.2° in Schorpioen. Stel nu op de voorkant van het astrolabium de liniaal in op 21.2° in Schorpioen. De zon staat hier op de ecliptica. Draai nu de sterrenkaart met liniaal zodat de zon netjes op de lijn van astronomische schemering valt. Dit is gedaan in **figuur 2**. De relevante lijnen ziet u in **figuur 3**.

We lezen in de rand de lokale zonnetijd af, dit is 18:25 uur lokale zonnetijd. In Utrecht op 52° noorderbreedte en 5° oosterlengte is dit gelijk aan 18:50 uur wintertijd (ook wel MET, Middel Europeesche Tijd genoemd). Hoe u de lokale zonnetijd omzet naar bijvoorbeeld wintertijd in een bepaalde plaats op aarde leest u in een andere gebruiksaanwijzing.

Op de liniaal aan de voorkant leest u bij de zon ook de declinatie van de zon af. Dit is -18° op deze dag

Een detail van de instelling ziet u in **figuur 4**.



Uw Zonnewijzer op maat

T 06 16 462 879 | info@zonnewijzer.nl |
Amsterdam | www.zonnewijzer.nl |