

ANALEMMA ZONNEWIJZERS DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

Sterrenstand en zonnebaan

De sterrenbeelden en zonnebaan

In figuur 1 ziet u een voorbeeld van een horizontale zonnwijzer waarop onder andere de sterrenbeelden van de dierenriem zijn weergegeven. Bijvoorbeeld zien we de sterrenbeelden Leeuw en Tweelingen. Ook de zonnebaan (ecliptica) is als een cirkel tussen de sterrenbeelden weergegeven. De zonnebaan geeft de plaats aan van de zon tussen de sterren gedurende het jaar.

Aflezen van de sterrenstand

Op de zonnwijzer is de sterrenstand van een bepaalde tijd en datum te zien op een bepaalde plek. Zo geeft de zonnwijzer van figuur 1 de sterrenstand weer op 26 mei 2017 te Utrecht. Deze sterrenstand komt vaker voor te Utrecht. Wanneer de schaduw op de datum van vandaag valt in de buitenste ring, dan is de weergegeven sterrenstand aan de hemel.

Aflezen van de zonpositie

Wanneer de schaduw de datum van vandaag aangeeft dan vindt u de positie van de zon op de zonnebaan. In figuur 2 is de positie van de zon op 1 september met een stip aangegeven.

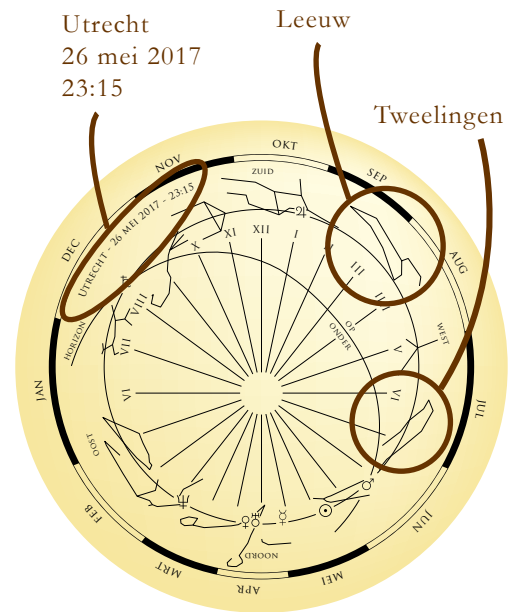
De positie van de zon op andere data vindt u door in gedachte een lijn te trekken van de schaduwwerper naar een datum. De stippellijn in figuur 2 geeft u de positie van de zon op 15 maart.

Astrologie en astronomie

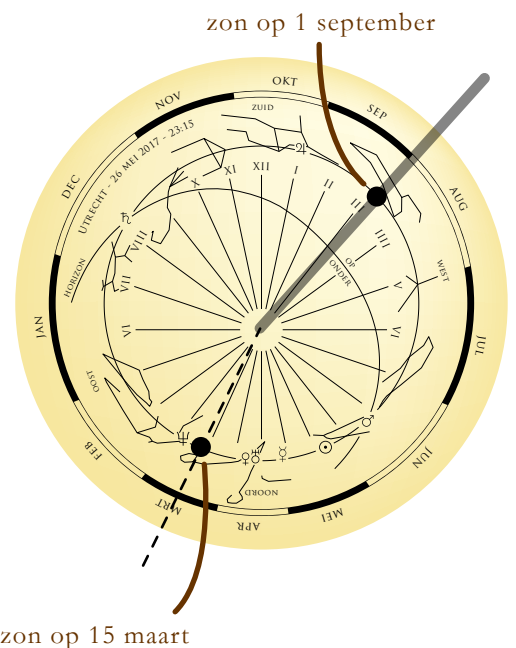
De astrologische tekens van de dierenriem zijn ook bekend als geboortetekens. Zo is iemand die op 1 juli geboren is bijvoorbeeld Kreeft. Echter staat de zon op 1 juli in het sterrenbeeld Tweelingen zoals op de zonnwijzer valt af te lezen.

Lokale zonnetijd

De schaduw geeft de lokale zonnetijd aan middels de uurlijnen in het midden van de zonnwijzer. Hoe dit werkt leest u in de aparte gebruiksaanwijzing.



Figuur 1



Figuur 2