

ANALEMMA ZONNEWIJZERS DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

Sterrentijd 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 Vissen, 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 sterrentijd

De zonnwijzer is ontworpen voor een bepaalde sterrentijd. Zo is de zonnwijzer van figuur 1 voor 6:00 sterrentijd ontworpen. Wanneer de schaduw op de datum van vandaag valt in de buitenste ring, is het 6:00 sterrentijd. Ziet u de schaduw van figuur 2 op 1 mei, dan is het 6:00 sterrentijd.

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 mei met een stip aangegeven.

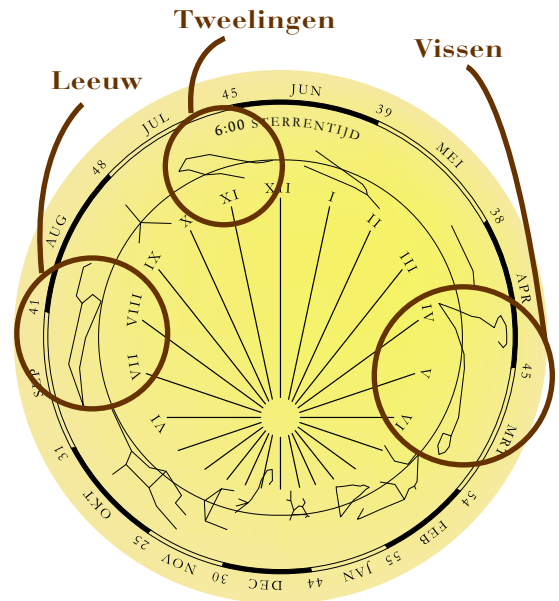
De positie van de zon op andere data vindt u door in gedachte een lijn te trekken van de schaduwwerper naar een datum. De stippellijn in figuur 2 geeft u de positie van de zon op 15 januari.

astrologie en astronomie

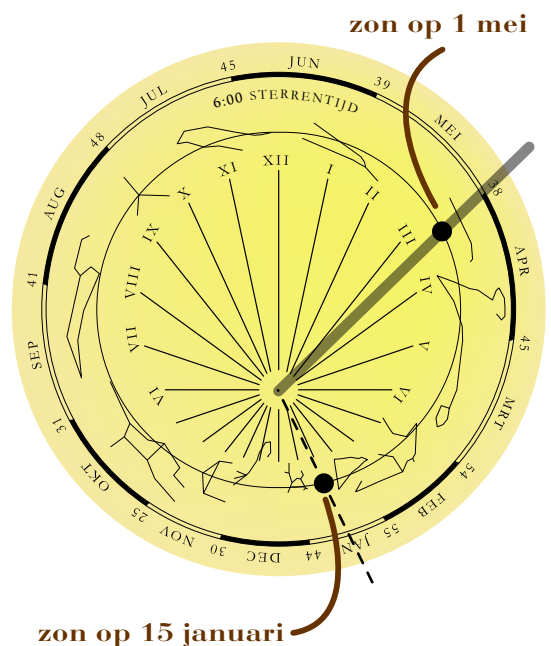
De astrologische tekens van de dierenriem zijn ook bekend als geboortetekens. Zo is iemand die op 1 juli geboren is bijvoorbeeld Kreeft. Echter staat de zon op 1 juli in het sterrenbeeld Tweelingen zoals op de zonnwijzer valt af te lezen.

klokkentijd en zonnetijd

De schaduw geeft de zonnetijd aan middels de uurlijnen in het midden van de zonnwijzer. Met de getallen in de rand (tussen de maand-aanduiding) zet u deze om in de klokkentijd. Hoe dit werkt leest u in de aparte gebruiksaanwijzing.



Figuur 1



Figuur 2