



De meest voor de hand liggende manier iets te begrijpen van de bewegingen van de sterrenhemel is waarnemen. Als we weten waar we op moeten letten, dan ontdekken we al snel dat het opkomen en ondergaan van sterren en planeten niet willekeurig is, maar volgens vaste patronen gebeurt.

Deze workshop bestaat uit drie delen.

In de eerste plaats maken we kennis met de voor astrologen belangrijkste sterrenbeelden van de hemel: die van de dierenriem. Waar kunnen we ze vinden, hoe bewegen ze en wanneer zijn ze zichtbaar?

Planeten hebben een baan om de Zon. Dat weten we. Ze bewegen tegen de achtergrond van de dierenriem. Maar hoe komt het toch dat wij ze soms achterwaarts door de dierenriem, in de zgn. retrograde beweging zien? Hoe komen we ertoe te beweren dat de Maan in schorpioen staat en Jupiter in vissen? En hoe ziet het eruit als twee planeten een conjunctie of oppositie maken?

En dan die onvoorspelbare Maan: soms 's avonds te zien, soms 's morgens vroeg en soms nergens te vinden. Wanneer is het Nieuwe Maan en wat houdt dat in? Hoe ontstaan de maanfasen en wanneer is zij verduisterd?

In de workshop maken we alles aanschouwelijk:

- *het zonnestelsel en de plaats van de aarde daarin*
- *de dierenriem en zijn dagelijkse beweging*
- *AC, DC, MC en IC*
- *opkomen en ondergaan van sterren, sterrenbeelden en planeten*
- *lente- en herfstpunt, zomer- en wintertekens*
- *de bewegingen van planeten door de dierenriem en*
- *de bewegingen van de planeten t.o. van elkaar*
- *het verschijnsel retrogradatie*
- *de Maan: haar wisselende snelheid, haar fasen en eclipsen*

### Praktisch:

Deze workshop wordt georganiseerd door Peter Saarloos en gegeven door Hans Planje.

Datum: zondag **22 september 2024** van **10:30 - 16:30 uur**. (Je bent welkom vanaf 10:00 uur)

De locatie is: Het Vijfde Huis, J.P. Thijsselaan 45 in **Gouda**.

Route: Vanaf het station is het ± 25 min. lopen, of neem bus 4 richting Plaswijck tot halte Zwembad. Er is gratis parkeergelegenheid achter en rond het gebouw.

De workshop "Astronomie Live" is een netwerkdag van Opleidingscentrum Ishtar.

Je wordt verzocht je eigen lunch mee te nemen. Voor koffie en thee wordt gezorgd.

Aanmelding vooraf is gewenst via de link of: [welkom@ishtar.nl](mailto:welkom@ishtar.nl)