

ASTRONOMIE LIVE!



Een aanschouwelijke workshop

5 april 2024

Oosterwolde

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 Tonny Hollander en gegeven door Hans Planje.

Datum: vrijdag **5 april 2024** van **10:30 - 16:30 uur**. (Je bent welkom vanaf 10:00 uur)

De locatie is: De Miente, Snellingerdijk 39 in **Oosterwolde** (Friesland).

Deelname aan de workshop "Astronomie Live" kost **€ 60,-**

Studenten van de opleiding van Tonny Hollander krijgen € 10,- korting en betalen **€ 50,-** voor deelname.

Koffie en thee zijn tegen betaling verkrijgbaar.

Je kunt je eigen lunch meenemen (of voor € 12,50 een eenvoudige lunch bestellen: Bolletje ham, bolletje kaas, kop groentesoep, sneetje krenten- of suikerbrood, 1 stuk fruit, melk, karnemelk of thee).

Je meldt je aan door het overmaken van € 60,- resp. € 50,- op rekening NL 07 RABO 0365 6274 61 t.n.v.

Tonny Hollander, Makkinga onder vermelding van 'Astronomie Live' en je naam.

Als je een lunch wilt bestellen, mail dit dan uiterlijk 2 dagen van te voren naar Tonny met daarbij de vermelding of je vegetarische soep en beleg wilt, en of je krenten- of suikerbrood wilt. Betaling lunch ter plekke.

Voor inhoudelijke informatie: info@hansplanje.nl 053 - 477 25 32

Voor praktische informatie: ag.hollander@telfort.nl 06 - 20 778 725