



# OPENDEURDAGEN OP COZMIX

## Sterrenkunde in de kijker

Op zaterdag 14 (van 19h tot 23h) en op zondag 15 september 2013 (van 10h tot 18h) zijn er opendeurdagen bij Cozmix, het bezoekerscentrum van Volkssterrenwacht Beisbroek. Bij deze gelegenheid bieden we niet alleen een overzicht van de activiteiten die in het komende werkingsjaar zullen georganiseerd worden, maar besteden we ook aandacht aan de infrastructuur (planetarium, observatorium, leszalen, tentoonstellingsruimte, bibliotheek) van de sterrenwacht en uiteraard ook aan het planetenpad.

De toegang is gratis. Enkel voor een planetariumvoorstelling wordt een kleine bijdrage gevraagd (€ 4.00 / € 5.00). Op zaterdag zijn er voorstellingen om 20h en om 21h. Op zondag worden er voorstellingen gegeven om 11h, 14h, 15h en 16h30.

Zaterdagavond is er, bij helder weer, uitgebreid mogelijkheid om met eigen ogen doorheen de grote telescopen van de sterrenwacht te kijken. We kunnen genieten van de laatste restanten van de zomersterrenhemel en de eerste voorboden van de herfststerrenhemel. En ook de Maan is in volle glorie te aanschouwen.

Op zondagnamiddag zal het observatorium vooral ingezet worden voor observaties van onze dagster. Met behulp van de Coronadofilter, kan U getuige zijn van spectaculaire beelden van de activiteit op de zon. Uiteraard kunnen we de nachtelijke hemelverschijnselen ook aanschouwen in het moderne planetarium.

Verder wordt speciale aandacht besteed aan de komst van de (hopelijk heldere) komeet ISON in het najaar 2013.

## **Cursusaanbod**

Het cursusaanbod is komend werkjaar weer bijzonder ruim en gevarieerd, zodat zowel beginnende als gevorderde amateurastronomen aan hun trekken kunnen komen.

De **Inleidende cursus Sterrenkunde** (7 sessies), is een beschrijvende cursus die geen voorkennis vereist. Er wordt uit de doeken gedaan hoe vroegere en hedendaagse waarnemingen ons wereldbeeld bepalen en wat onze plaats is in de grote structuur van het heelal.

Met de cursus **Waarnemen voor Beginners** (7 sessies), laten we ook de praktijk meer aan bod komen. Met behulp van een draaibare sterrenkaart, het planetarium, een verrekijker en een telescoop, verkennen we de noordelijke sterrenhemel, zodat de geïnteresseerde waarnemer nadien zelf zijn weg kan vinden tussen de sterrenbeelden en hemelobjecten.

De lessenreeks **Basisconcepten uit de astrofysica** belicht in 6 sessies de basisconcepten van de moderne astrofysica en kan bijvoorbeeld aansluitend op de inleidende cursus sterrenkunde gevolgd worden.

In **Actuele onderwerpen uit de Sterrenkunde** (8 sessies) komt uiteraard de actualiteit aan bod. De cursus gaat uit van een minimale basiskennis sterrenkunde (bijvoorbeeld door eerder al de inleidende cursus sterrenkunde gevolgd te hebben). De onderwerpen zullen inspelen op de actualiteit en liggen nog niet helemaal vast.

In **Actuele onderwerpen uit de Ruimtevaart** (4 sessies), wordt aandacht besteed aan de actualiteit van de ruimtevaart, zoals de recente prestaties van planeetverkenner. De uitleg is steeds aangepast aan het publiek, zodat de cursus geen voorkennis vereist van ruimtevaartprincipes en dus voor iedereen toegankelijk is.

In de vierdelige lessenreeks **Inleiding in de Kwantummechanica** wordt de basis van de kwantummechanica uit de doeken gedaan. Deze theorie vormde start van een omwenteling in de moderne fysica

De cursus **Kometen, meteoren en meteorieten** (6 zittingen) worden zowel de historische context als de kenmerken van kometen, meteoren en meteorieten behandeld. Daarbij wordt speciale aandacht besteed aan de komeet ISON die later op het jaar een boeiende verschijning belooft te worden.

## Jeugd

Voor het jonge volkje, van 12 tot 16 jaar, is er dit jaar weer de **Jeugdcurcus Sterrenkunde en Ruimtevaart** (12 sessies). Op een aangepaste wijze, maken we kennis met de boeiende wereld van sterrenkunde en ruimtevaart. Hoe werkt een raket en hoe bouw ik er zelf één? Zijn ijsdwergen eetbaar? Wanneer zullen ze leven vinden op Mars? Waar loopt de Melkweg? Star Wars: sprookjes of echte toekomst? En ben jij 's nachts ook bang van zwarte gaten? Het antwoord op deze en veel meer vragen krijg je in deze cursus? Met behulp van foto's, schema's, modellen en videomateriaal geven we duidelijke uitleg en maken we je wegwijs in het heelal. Er is helemaal geen voorkennis nodig om mee te doen!

Wie deze cursus achter de rug heeft en de sterrenkunde en ruimtevaart op een actieve manier wil leren kennen, is welkom in de jeugdwerkgroep van JVS-Vigilia. Dit is een groep jonge amateur-astronomen die geregeld op vrijdagavond samenkomt om aan sterrenkunde en ruimtevaart te doen. Er wordt gewerkt rond allerhande projecten die op een zo aangenaam mogelijke manier gebracht worden. Als het helder is, wordt er waargenomen en kan je een initiatie krijgen in het gebruik van telescopen. Daarnaast wordt er ook ruim aandacht besteed aan alle aspecten van de ruimtevaart. Er worden eigenhandig raketjes gebouwd én gelanceerd, de actualiteit wordt op de voet gevolgd, we kijken naar satellieten die aan de hemel zichtbaar zijn.

Tijdens de zomer is er een Vigilia-kamp waarin sport, spel en astronomie mooi gecombineerd zijn.

## Zaterdagavond, waarnemingsavond

Vermits we op zaterdag 14 september extra lang openblijven (tot 23h), biedt dit ook de gelegenheid om bij helder weer, met behulp van onze telescopen, het nachtelijke uitspannel te bekijken. Er zijn de voor de zomer typische hemelobjecten in de sterrenbeelden Zwaan, Lier, Arend en later op de avond doet het wazige Andromedastelsel ons wegdromen over de enorme uitgestrektheid van het heelal.

## Zondagnamiddag, de zon in beeld

Bij helder weer gaan we de zondagnamiddag uitgebreid de zon aan bod laten komen. In onze grote refractor of lenzenkijker tonen we met een speciaal filter de zichtbare buitenkant van de zon. De activiteit van de zon kunnen we aflezen aan het aantal en de vorm van kleine zwarte puntjes op de fotosfeer, de zogenaamde zonnevlekken. Vanaf nu gaan we de komende jaren steeds meer dergelijke vlekjes kunnen waarnemen. Met het Coronadafilter tonen we de uitbarstingen in de chromosfeer, de onderste atmosfeerlaag van onze dagster.

Uiteraard kan de zon ook bezocht worden in de vorm van haar alter ego, de Phoenix. Het planetenpad biedt in een aangename wandeling van bijna een kilometer, een overzicht van de bewoners van ons zonnestelsel. Elke planeet of dwergplaneet, wordt voorgesteld door een sculptuur van de mythologische vertegenwoordiger, uitgevoerd door beeldend kunstenaar Jef Claerhout. Wil je meer weten over de mythologische of wetenschappelijke achtergrond van deze hemelobjecten, dan kan je in de sterrenwacht een mooi geïllustreerde brochure verkrijgen. Als extraatje kan je dan ook een audiogids uitleenen die je tijdens de wandeling het verhaal van de planeten doet.

## Inlichtingen en inschrijvingen

Wie meer informatie wil of zich voor een cursus wenst in te schrijven, kan contact op te nemen met de Volkssterrenwacht Beisbroek (Zeeweg 96, 8200 Brugge) hetzij telefonisch (050 39 05 66), hetzij via e-mail ([info@beisbroek.be](mailto:info@beisbroek.be)). Een gedetailleerde beschrijving per cursus is te vinden op de website [www.beisbroek.be](http://www.beisbroek.be).

De activiteiten van Volkssterrenwacht Beisbroek vzw worden ondersteund binnen het actieplan Wetenschapsinformatie van de Vlaamse Overheid. Volkssterrenwacht Beisbroek vzw wordt ook gesteund door de volgende instanties:



Met steun van de Vlaamse overheid



Vlaanderen In Actie  
Pact 2020