



het Huiskamerplanetarium



Alle sterren lijken om de noordpoolster heen te draaien. flickr.com, [Sjensen~](#) via CC BY 2.0

Kijk 's nachts naar de hemel en je ziet een onmetelijke en kalme sterrenzee. Kijk iets langer en er valt je iets op: die zee beweegt! Niet alleen de zon en de maan komen op en gaan onder, maar óók de planeten en de sterren doen dat. Er is slechts één ster die zich hiervan onthoudt: de noordpoolster.

De noordpoolster is bijzonder. Niet omdat het - zoals veel mensen denken - de helderste ster is, maar vanwege zijn centrale positie aan de hemel. Als je er een foto met een lange sluitertijd van maakt dan krijg je het bovenstaande resultaat: je ziet een centrale ster waaromheen alle andere sterren lijken te draaien (let op: dit is de draaiing van *ons* op aarde, niet van de sterren zelf).

Deze kosmische draaimolen ontstaan doordat de noordpoolster vrijwel precies boven de noordpool van onze planeet staat. Maar de ster is hierin niet uniek. Sterker nog, er zijn meerdere noordpoolsterren mogelijk! Over een paar duizend jaar is de noordpoolster niet meer de noordpoolster. Huh!? Hoe dat komt en welke ster dan de noordpoolster is leg ik je uit in [mijn nieuwste video](#).

Deze video is onderdeel van de [serie Ruimtelijk inzicht](#), waarin ik je verrassende feiten, nieuwe inzichten en handige tips over de ruimte geef. Deze video's zijn óók een kleine *sneak preview* van mijn planetarium. En dat planetarium kun je huren! Wil je nog veel meer leren over de kosmos? Wil je het universum samen met vrienden of familie beleven met een spectaculaire projectie? Kijk [hier](#) naar de mogelijkheden. Als je het boekt krijg je er een privé-sessie sterrenkijken bij.

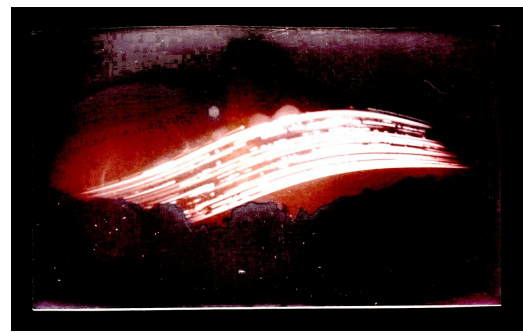
Ook tijdens een van mijn [gratis openbare sterrenkijkavonden](#) merk je al gauw dat de sterren draaien. De hemel aan het begin van de kijkavond is heel anders dan die aan het einde van de avond. Kom daarom eens langs! Dit najaar ga ik weer met mijn telescoop op pad in Arnhem, Nijmegen en Utrecht. Meer informatie ontvang je vanzelf via deze nieuwsbrief.

Wil je ondertussen zelf de noordpoolster vinden? Je kunt hem vrij gemakkelijk vinden aan de hand van het sterrenbeeld Grote Beer. Hoe dat werkt zie in de categorie [Sterrenbeelden van mijn minigids Sterrenkijken voor beginners](#). Veel kijkplezier!



Huh, zijn er meerdere noordpoolsterren mogelijk? Jazeker! In de laatste editie van de serie [Ruimtelijk inzicht](#) laat ik zien hoe dat kan.

Dit is hét moment om een solargraph te installeren



De zon komt iedere dag op en gaat weer onder, maar er is een subtielere beweging van de zon: in de zomer staat hij veel hoger aan de hemel dan 's winters. Dat fenomeen kun je vangen met een relatief simpele zogenoemde solargraph, ofwel een blikjescamera.

En het mooie is: je kunt een solargraph zelf bouwen! Ik deed dat en installeerde hem aan het huis. Na een half jaar was dit het resultaat. Wil je weten wat je hier ziet en wil je dit zelf proberen? Lees [mijn handleiding](#) en vang de zon!

[Lees meer →](#)

Over het Huiskamerplanetarium

Roel van der Heijden verzorgt planetariumshows en sterrenkijkavonden voor thuis, voor evenementen en op school. Aan de hand van een groot geprojecteerd beeld op je plafond of met een telescoop leer je alles over de sterrenbeelden, planeten en de Melkweg. Het universum ligt aan je voeten!

Kijk voor meer informatie op www.huiskamerplanetarium.nl



Volg mij



Twitter



Instagram



YouTube

Deze e-mail is verstuurd aan {{email}}. • Als u geen nieuwsbrief meer wilt ontvangen, kunt u zich [hier](#) afmelden. • U kunt ook uw [gegevens](#) inzien en wijzigen. • Voor een goede ontvangst voegt u roel@huiskamerplanetarium.nl toe aan uw adresboek.



Laposta