

De ringen om exoplaneten

Lezing 14 december 2021

Dirk van Dam MSc

Samenvatting:

In de lezing zal worden besproken hoe we exoplaneten met ringen kunnen vinden, en waarom ze belangrijk zijn voor ons begrip over het formatieproces van planeten en manen.



Leiden Observatory, Leiden University

<https://www.universiteitleiden.nl/en/staffmembers/dirk-van-dam/publications#tab-4>

Dirk van Dam (30) is geboren in Venezuela. Op zijn 18e naar Nederland gekomen om eerst Werktuigbouwkunde (BSc) te studeren aan de Technische Universiteit Delft. Daarna nam de belangstelling voor sterrenkunde sterk toe en volgde (2018) een studie Sterrenkunde en Instrumentatie in Leiden (MSc). Promotieonderzoek "Seeing the Shadows of Giant Circumplanetary Rings: Studying Planet and Moon Formation" is gericht op exoplaneten (vorming, karakterisering van de atmosfeer, variabiliteit) en de astronomische instrumentatie, vooral beeldvormings-technieken met hoog contrast, om exoplaneten en andere objecten die verborgen zijn door de stellaire halo te ontdekken. Focus op de grote geringde planeet J1407b. Daarnaast ontwikkeling en bouw van een prototype camera die eenvoudig en accuraat NO₂ kan meten in de lucht.