

Curriculum vitae

Op 16 november 1981 ben ik geboren in Boxmeer. Na een aantal jaren in het Limburgse Venray te hebben gewoond, verhuisde ik naar het Zeeuwse Kortgene. In 1999 rondde ik het gymnasium af aan het Goese Lyceum. Daarna vertrok ik naar Leiden voor een doctoraal studie sterrenkunde. Ik bracht drie maanden door in Oxford voor een onderzoek naar de fotometrische eigenschappen van sterrenstelsels in de cluster Abell 1689, onder leiding van dr. J.M. Barr en prof. dr. R.L. Davies. Mijn afstudeeronderzoek naar de intrinsieke vormen van vroeg-type sterrenstelsels voerde ik uit in de groep van prof. dr. P. T. de Zeeuw en in 2004 sloot ik mijn studie sterrenkunde cum laude af. Gedurende mijn studententijd was ik nauw betrokken bij het organiseren van en lesgeven op examencursussen voor middelbare scholieren, door de Stichting Studiebegeleiding Leiden en de Universiteit Leiden.

In 2005 begon ik met mijn promotie-onderzoek onder leiding van prof. dr. P. T. de Zeeuw, waarvan de resultaten in dit proefschrift worden besproken. Voor mijn onderzoek heb ik met verschillende telescopen waargenomen op La Palma, Calar Alto en Kitt Peak. Ik nam deel aan een zomerschool in Oostenrijk, waar de opdracht een eigen ruimtemissie te ontwerpen uitmondde in het VADER project. Ook bracht ik werkbezoeken aan de Universiteiten van Oxford en Durham (Verenigd Koninkrijk), het Institute for Advanced Study te Princeton (Verenigde Staten), het Observatoire de Lyon (Frankrijk) en het European Southern Observatory (Duitsland). Ik presenteerde mijn promotieonderzoek op verscheidene conferenties in Brazilië, Duitsland, Mexico, Nederland, Tsjechië en de Verenigde Staten.

Ik heb tweemaal geassisteerd bij het Sterrenkundig Practicum 2 en de studentprojecten van Daniel Szomoru en Sef Welles (Nijmegen) begeleid. Ik heb publieke lezingen gegeven door heel Nederland, waaronder lezingen voor kinderen. Ook ben ik mede-oprichter van de Nederlandse Sterrenkunde Olympiade en was voorzitter van het eerste organiserende comité.

Na mijn promotie zal ik als Dunlap Fellow werkzaam zijn aan het Dunlap Institute in Toronto, Canada.

Nawoord

Een proefschrift schrijf je niet alleen: vele personen hebben direct en indirect een bijdrage geleverd aan dit boekje.

First of all, many thanks to my colleagues and co-authors for all their help and support. A special thank you to my Leiden and ESO colleagues, Davor, Eric, Glenn, Harald, Jesús, Michele, Remco and Richard, for all the fruitful, open discussions which were so helpful in writing this thesis. Het gaat natuurlijk om de inhoud, maar het oog wil ook wat: oom Clemens, hartelijk dank voor het ontwerpen van de prachtige kaft!

Jan-Pieter, Maarten en Chael: jullie waren geweldige kamergenoten. Dank voor alle koppen thee die jullie me hebben voorgezet en voor het verstoppertje van de chocola. Barbera, Caroline, Christianne, Demerese en Marieke: ik heb genoten van onze etentjes en filmavonden, ook al kwamen we door het vele geklets vaak niet eens aan de film toe. Eveline, Maarten, Marcel, Nathan en Ignas: het was geweldig om met jullie het eerste NeSO team te vormen. Een speciaal woord van dank voor de computergroep: David, Tycho, Erik en Aart, die soms eerder dan ik wisten dat ik een computerprobleem had. Kirsten, Jeanne, Anita en Liesbeth: bedankt voor jullie ondersteuning vanuit het secretariaat. Isolde, thanks for all your support that made my visits to ESO run so smoothly.

Buiten de sterrenkunde is er altijd de muziek. Ik heb met veel plezier afgelopen jaren meegespeeld met de Leidse Harmoniekapel en Sinfonietta Voorschoten en vele muziekvrienden gemaakt, te veel om hier op te noemen. Benjamin, bedankt voor al je wijze hobolessen. Chris en Florence, ons laatste optreden als blazerstrio moet nog komen, maar ik weet al dat het een succes gaat worden. Bedankt dat jullie mijn Nederlandse samenvatting kritisch hebben doorgenomen. Kathryn, Patrick, Annette and Harry: thanks for exposing me to music I otherwise never would have discovered, and for providing the constant challenge to keep up with you.

De laatste regels van dit proefschrift zijn voor mijn familie. Frederike, pap en Graddy: bedankt voor jullie geduld, jullie steun en jullie liefde. Ik weet dat jullie nooit ver weg zijn.

Dit onderzoek werd gefinancierd door de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) onder projectnummer 614.000.426. Dit proefschrift is mede mogelijk gemaakt door financiële steun van het Leids Kerkhoven-Bosscha fonds en het European Southern Observatory.