

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/25769> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Burg, Remco Fanciscus Johannes van der

Title: The distribution of stellar mass in galaxy clusters over cosmic time

Issue Date: 2014-05-14

Curriculum Vitae

Op 30 april 1986 ben ik geboren in Leiderdorp, waarna ik in het dorpje Benthuizen opgroeide. In September 2004 begon ik mijn studie sterrenkunde aan de Universiteit Leiden, waar ik vijf jaar later *cum laude* afstudeerde. Gedurende deze jaren heb ik kennis gemaakt met verschillende onderzoeksrichtingen binnen de sterrenkunde. Zo heb ik tijdens mijn Bacheloronderzoek in de onderzoeksgroep van Dr. Ignas Snellen een zoektocht naar exoplaneten ondernomen, en met succes afgesloten. Een jaar later volgde een nieuwe uitdaging in de groep van Dr. Michiel Hogerheijde, waarbij ik het gedrag en de samenwerking tussen gas en stof in de schijven rond jonge sterren onderzocht. In het kader van dit onderzoek ondernam ik een waarnemingreis naar Hawaï. Tijdens mijn laatste en meeste uitgebreide onderzoek maakte ik kennis met de extragalactische sterrenkunde, onder leiding van Dr. Hendrik Hildebrandt en Prof.dr. Koenraad Kuijken. De ontelbare sterrenstelsels in de uitgestrektheid van het heelal prikkelden mijn nieuwsgierigheid.

In 2009 kreeg ik in de onderzoeksgroep van Dr. Henk Hoekstra de mogelijkheid om me middels een promotiepositie verder te ontwikkelen op het gebied van de extragalactische sterrenkunde. Mijn wetenschappelijke resultaten van de daaropvolgende jaren staan in dit proefschrift beschreven. Ook heb ik de kans gekregen deze te presenteren gedurende internationale conferenties in Schotland, Duitsland, Italië en Spanje. Verder heb ik enkele malen een bezoek gebracht aan de Verenigde Staten om intensief samen te werken met collega's daar. Gedurende 36 nachten, verdeeld over de jaren 2010 en 2011, heb ik astronomische waarnemingen verricht op de Isaac Newton Telescoop in La Palma. De komende jaren zal ik mijn carrière voortzetten in CEA Saclay, Frankrijk, in de onderzoeksgroep van Dr. Monique Arnaud.

Naast het leveren van deze bijdrage aan de wetenschap heb ik me ook op andere gebieden verder kunnen ontwikkelen. Zo heb ik me jaren lang als roeier en coach ingezet bij Asopos de Vliet, en heb ik hardgelopen bij LUHV Currimus. Ook brachten mijn gitaar en piano de nodige afleiding en inspiratie.

Nawoord

Nu het schrijven van dit proefschrift achter de rug is, kijk ik terug op een interessante tijd en leerzame jaren. Het onderzoek wat hier beschreven staat had ik nooit kunnen uitvoeren zonder de onvergetelijke steun van mijn collega's, vrienden en familie. Graag bedank ik mijn naasten hieronder voor hun bijdragen aan mijn persoonlijke ontwikkeling.

Allereerst mijn collega's van de Sterrewacht Leiden, en in het bijzonder de onderzoeksgroep waar ik deel van heb mogen uitmaken. Hendrik, it has been a great pleasure to work with you. I learned a lot, especially from your working efficiency, and this has been a strong motivation for me to join the PhD program. Berenice, I very much appreciated working together with you for several months :-). Edo, Malin, Elisabetta, Stefania, Tim, Merijn, Cristóbal, Fabian, Jeroen, Ricardo, Massimo, Marcello, Jelte, Margot, Martin; thanks for the fun, and your contributions to a great working environment.

Also I would like to thank all my former office-mates, in particular Adam and Jayne. Adam, it was great fun to work with you, and I highly value all science discussions we had during the last few years. Also I will long remember our blackjack games in Las Vegas, our hikes along some steep cliffs, and your ever-continuing complaints about the Dutch weather and food. Jayne, it has been great to get to know you on a more personal level, outside the office. I consider myself lucky that I met such a special person with such a warm personality! Further I would like to thank all other colleagues, especially Jesse, Daniël, Rob, Shannon, Renske, Allison and Mattia. Without you the coffee and lunch breaks would never have been the same! Tenslotte gaat mijn dank uit naar David, Erik, Evelijn, Liesbeth, Anita en Aart voor hun praktische ondersteuning op de Sterrewacht.

In de loop van mijn PhD heb ik ook internationaal een onderzoeksnetwerk kunnen opbouwen. I would like to thank my international colleagues of the KiDS team, and also the SPARCS/GCLASS collaboration: in particular Gil-

lian, Chris, Howard, Tracy, Allison, Michael, Dennis, and Julie. And directly related to the thesis itself; Suzanne, many thanks for your help in designing such a wonderful thesis cover!

Buiten de Sterrewacht gaan mijn gedachten uit naar de mannen van Wic-kY voor de epische gevechten die we samen per roeiboot op menig woest water hebben uitgevochten. De bananen 8+, wat in theorie een onoverwinnelijk gezelschap was. Een gezelschap was het zeker :-). Alle roeiploegjes die de afgelopen jaren naar mijn wijze raad wilden luisteren. In het bijzonder de mannen van Tovergieter en de Club8+ genaamd YOLO. Ook mijn mede-coaches en alle andere leden voor de tweewekelijkse borrels in het clubgebouw. Mijn maatjes van Currimus voor een aantal mooie hardloop-estafettes, met als hoogtepunt onze deelname aan de RoPaRun in 2013: Het was een fantastische ervaring, waarbij zeker de heldendaden van team blauw niet vergeten mogen worden! Karli, Timo, Niels, Mark, Thijs en Julius; onze hike-tochten in Schotland, Zweden, de Pyreneeën, IJsland en Bulgarije waren te episch voor woorden. Het blijft bijzonder hoe snel je een hechte band opbouwt bij het samen doorstaan van ontberingen! En ook mijn fiets-buddy's en onze aanstaande derde reis naar de alpen voor een weekje bergen beklimmen en bbq'en.

Ook mag ik mezelf gelukkig prijzen met een fantastische familie. Mijn lieve oma, ondanks haar mooie leeftijd nog altijd haarscherp van geest, daar heb ik veel bewondering voor. Maar bovenal de steun en onvoorwaardelijke liefde van mijn ouders hebben ervoor gezorgd dat ik kon opgroeien tot wie ik nu ben. Mijn dankbaarheid gaat naar hen uit, en ook naar mijn liefvallige zusje die me als paranimf terzijde zal staan.

Remco F.J. van der Burg
Maart 2014.

The time will come
when, with elation
you will greet yourself arriving
at your own door, in your own mirror
and each will smile at the other's welcome,
and say, sit here. Eat.
You will love again the stranger who was your self.
Give wine. Give bread. Give back your heart
to itself, to the stranger who has loved you
all your life, whom you ignored
for another, who knows you by heart.
Take down the love letters from the bookshelf,
the photographs, the desperate notes,
peel your own image from the mirror.
Sit. Feast on your life.

Derek Walcott

