

University of Groningen

## The disk-halo connection in NGC 6946 and NGC 253

Boomsma, Rense

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*  
2007

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Boomsma, R. (2007). *The disk-halo connection in NGC 6946 and NGC 253*. s.n.

**Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

**Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

# Dankwoord

De tekst waar iedereen naar uitkijkt, heb ik bewaard voor het laatst. Een proefschrift bevat werk van meerdere jaren. Dit werk heb ik onmogelijk in mijn eentje kunnen doen. Zij die hebben bijgedragen, wil ik bij deze niet onvernoemd laten.

Allereerst wil ik mijn eerste promotor Thijs van der Hulst bedanken. Vanaf de eerste datakubus voor mijn 'klein onderzoek' heb je mij begeleid in het doen van onderzoek en heb je mij laten zien hoe interessant het heelal van neutraal waterstof is. Bedankt dat je het vertrouwen in mij had een promotieonderzoek te kunnen doen. Je hoopte me na 4 jaar in 'die zaal hiernaast' te zien. Het zijn er 5 ruim geworden, maar uiteindelijk komen we er toch.

Het echte werk, de datareductie, heb ik mogen leren van mijn co-promotor Tom Oosterloo. Tom, bedankt voor de lange les over bandpasses, flagging, cleaning en bovenal: de zwarte magie. Zelfcalibratie blijft iets moois. '6946' was natuurlijk maar een simpele standaardwaarneming, dus hoop ik de gevorderde cursussen nog van je te krijgen.

Mijn promotieonderzoek en dit proefschrift zouden niet zijn geworden wat ze nu zijn zonder de bijdrage van mijn tweede promotor Renzo Sancisi. Als 'Il Capo' van de groep zette hij de lijn uit van mijn onderzoek. Renzo, bedankt voor de lessen in het kijken naar datakubussen, in het zorgvuldig maken van figuren en, uiteraard, in het presenteren.

Ideeën zijn vaak het resultaat van discussies, een pijler van de wetenschap. Ik zou Jacqueline van Gorkom willen bedanken voor haar luisterend oor. Ik kwam altijd met plezier bij je langs met een laatste figuur of vreemd idee. Filippo, thanks for your valuable input on the whole subject of *beards*, and for teaching me your theories of 'the game'. Annette, I'm very honoured that you let me share your galaxy. I am grateful for the data you gave me to work with.

Natuurlijk Martin en Hans bedankt voor alle hulp met GIPSY, en Wim en Eite voor het aan de praat houden van Halley, Newton en Leavitt. Ook dank aan Jackie, Hennie en Gineke voor de hulp met al het papierwerk en Georg voor de constante factor op het instituut. Voor de financiële bijdragen aan mijn reizen bedank ik het Kapteyn Instituut en het Leids Kerkhoven-Bosscha Fonds, en ASTRON voor het gebruik van een geweldig instrument en de reclame voor 'mijn stelsel'.

Het grootste deel van je promotie breng je toch door met je kamergenoten. Ik had het dan ook goed getroffen. Jelte, bedankt voor de muzikale arbeidsvitaminen, de

inspirerende minipooltafel en het wekelijkse Andromedaplaatje. De populaire after-lunch coffees in onze kamer getuigen van de gezelligheid. Guiseppina, I enjoyed the Mediterranean atmosphere you brought to our office. I didn't know computers could understand Italian. Thanks for attending my disastrous presentation. Both thanks for the quietness before 10h30. Attila, mooi om te zien dat een student kan uitgroeien tot collega. Veel succes met de reductie van je radiowaarnemingen en je tijd in Australië.

Edo, ik vond het mooie reizen die we hebben gemaakt op La Palma en in Australië. Uncle Brian zal ik nooit vergeten. Bjorn, je was een geweldige studiegenoot van een topjaar. Met jou is het zelfs in de woestijn een feest. Ik voel me vereerd bij jullie beiden paranimf te zijn geweest. Jullie zijn me net voor!

Willem, Hans, Liesbeth, Ole, Ronald, Neil (thanks for the cookies), Peter, Edo, Erwin, Niels, Chris, Christiaan, Bruno, Paolo, gezellig dat jullie altijd kwamen koffie drinken. De minipoolsessies waren onvergetelijk. Also the rest of the PhDs, those who were there when I started and those that keep the institute alive now, thanks for the bowling nights, the cool Kastanjefeesten and the good atmosphere.

Onderzoek doen en proefschrift schrijven kunnen een hoop frustraties geven. Ik dank daarom graag alle mensen op Gyas die mij een sportieve uitlaatklep gaven. En in het bijzonder mijn ploeg: Paul, Rinze, Coen, Renske en Jelle.

Uiteraard had ik mijn proefschrift niet kunnen schrijven zonder de steun van mijn familie. Jullie interesse in mijn onderzoek, ook al was het maar moeilijk te begrijpen, en jullie goede raad en tips hebben mij erg geholpen. En als laatste noem ik mijn muze Geja. In de moeilijke tijd van het voltooien van dit proefschrift heb jij mij er doorheen gesleept. Nu is het af, dus er breekt een mooie tijd aan!

*Rense Boomsma  
Groningen, december 2006*