



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Tracing the evolution of protoplanetary disks

Maaskant, K.M.

Citation

Maaskant, K. M. (2014, June 23). *Tracing the evolution of protoplanetary disks*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/26290>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/26290>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/26290> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Maaskant, Koen Maarten

Title: Tracing the evolution of protoplanetary disks

Issue Date: 2014-06-23

Dankwoord

Met een kop koffie en een zonnig uitzicht over de skyline van Santiago kan ik mij geen betere inspiratie wensen om het dankwoord van mijn thesis te schrijven. Ik heb het geluk dat ik kan gaan promoveren met vele inspirerende collega's, vrienden en familieleden naast mij. Het doet mij veel plezier nu eindelijk iedereen goed te kunnen bedanken.

Tijdens mijn promotie heb ik zeer intensief gebruik gemaakt van verschillende numerieke codes. Michiel, jouw algoritmes om analyses op protoplanetaire schijven uit te kunnen voeren zijn van grote waarde geweest voor de inhoud van deze thesis. Je bent ijzersterk als het gaat om het begrijpen van optische eigenschappen van stof in circumstellair materiaal. Ik dank je zeer voor het aanleggen van dit fundament, en voor jouw inspanning en scherpe blik op de fysische details in onze onderzoeken.

Afgelopen vier jaar heb ik veel collega's leren kennen met wie ik veel heb kunnen samenwerken. Arjan (Bik), bedankt voor jouw gastvrijheid in Heidelberg en begeleiding tijdens (het schrijven van een artikel van) mijn master onderzoek. Arjan (Verhoeff), jouw VISIR data is de grote inspiratie bron geweest voor mijn studie naar PAHs in Herbig sterren. Gijs, ik ben blij dat jij op het API rondliep toen ik begon aan mijn PhD. Bedankt voor de vele discussies over Herbig sterren en MCMax. *Mitsuhiko, it was a great pleasure to collaborate with you on the mid-infrared imaging data. It has become an important part of my thesis and I would like to acknowledge your significant role in these papers.* Sara, *thanks for being a great student. I have much respect for your motivation to work on our project.* Ben, geweldig dat we naast talloze filosofische gesprekken ook nog echt hebben kunnen samenwerken aan forsterite, Stockholm was top. Gerrit, dank je voor je geweldige gastvrijheid in Santiago. De nieuwe ALMA data leveren vast en zeker mooie papers op. Ik zie er naar uit om de 'gaps' erin te zien zitten.

Lucas, Sjors en Arjen. Tijdens onze studie en promotie hebben we, vaak onder het genot van bier en vlees, onze passie voor natuur- en sterrenkunde kunnen delen. Lucas, je bent een bijzondere gozer, het is fijn samenwerken en ik bewonder je tomeloze energie in alles wat je doet. Sjors, ook met jou heb ik, tussen de bedrijven door, altijd over alles kunnen praten. Altijd gezellig om in recalcitrante buien met jou te sparren. Arjen, nog voordat we gingen studeren leerden we elkaar al kennen tijdens de zomer vakantie in Frankrijk. Je bent een van de meest getalenteerde sterke verhalen vertellers die ik ken. Ik heb met jullie drie alle mooie en moeilijke momenten tijdens mijn promotie kunnen delen en daarvoor ben ik zeer dankbaar.

Sterrenkunde is een teamsport. Het werken in wetenschappelijke consortia is daarom vanzelfsprekend. Een prettig neveneffect is dat collega's snel vrienden worden. In Amsterdam is de cookie groep een geweldige groep om je eigen werk aan een kritische inspectie te onderwerpen. Rik, Saskia, Sebastiaan, Bram, Mihkel, Tomas, Theo, Maria, Caroline, Christian, bedankt! In Leiden vormt de ISM groep een leger aan kennis en skills, Ainil, Isabel, Alessandra, Lynn, Pablo, Heather, Suklima, Annemieke, Marissa, Sylvia, Frank, bedankt! Lex, Alex, Ralph, Michiel, Rudy, Sera en Huib, bedankt voor jullie gedegen API onderwijs en goede adviezen tijdens mijn promotie. Kamergenoten Diego, Thijs, Willem, Jos, Renske en Wendy, bedankt voor de dagelijkse gezelligheid. *Tim, Emanuele, Carl en Mher, thanks for you ingenious, daedalian sense of humor. Outside the Netherlands, I have been fortunate to be involved in two international group of excellent researchers. In the DIGIT group, working on data from the Herschel space telescope, Neal, Thomas, Ewine, Jeroen, Gwendolyn, Davide, Simon, Johan, Joel, Daniel, Irene and others, and the DIANA group working on modeling of protoplanetary disks, Peter, Inga, Wing-Fai, Armin, Andres and others, thank you all for the meetings, the many discussions, and for making the social events very enjoyable.*

Hoewel mijn referentiekader misschien nog niet heel breed is heb ik het idee dat zaken op de Amsterdamse en Leidse sterrenkunde instituten vaak ontzettend goed geregeld zijn. Omdat dat ook voor mij belangrijk is geweest wil ik graag expliciet de instituut managers en secretariaten in Amsterdam en Leiden bedanken. Lidewijde, Evelijn, Milena, Minou, Susan, Anita en anderen, bedankt, jullie doen geweldig werk.

Vriendschappen zijn heel waardevol en vormen voor mij een belangrijke basis om met plezier te werken. Ondanks dat een promotie inhakt op de beschikbare tijd voor een social life, wil ik de volgende vrienden heel erg bedanken. Uit het ouderlijk dorp: Ben, Govert, Brian, Olga, Layla, Wouter, Simon, Lars, Roeli en alle andere vrienden uit Muiden en omstreken. Van de middelbare school: Levi, Wouter, Steven, Nick, Joel, Wiebe, Martijn, Jan Joost, Tim, Merel, Astrid en jullie betere wederhelften. Uit de studententijd in Amsterdam: Daan, Thomas, Jannes, Rik, Atilla, Ruben, Robert en Zoli. Van het planetarium in Artis: Charifa, Reino, Eveline, Anthony, Ammar, Jolanda, Tessa, Milo en Bas. Van de bier en vlees traditie, Bram, Wiebe, Mathijs. Uit het zwembad: Hanneke, Pieter, en andere USC zwembuddies. Van de natuurkunde studie: Ido, Bouwe, Sjoert, Freek, Peter, Pieter. Vrienden, super bedankt voor al jaren gezelligheid, mijn proefschrift heeft daar zeker van geprofiteerd.

Ik ben ontzettend blij met mijn familie. Een bijzondere dank gaat uit naar wijlen mijn opa Leo, die mij nauwkeurig bijles in de wis- en natuurkunde gaf en bijdroeg aan mijn enthousiasme voor natuurkunde. Broers, zussen en aanhang, Gijs, Daphne, Anne, Pablo, Geerte, Joost, Dimitri en Fahiem en kleine neefjes en nichtjes, Sabijn, Isabel, Max en Pepijn, bedankt, jullie zijn top. Mia, John, Martijn, een betere schoonfamilie kan ik mij niet voorstellen. Jeroen, Anja, Stefan, Saskia, Elsbeth, Godfried, Njal, Therese, Rangvi, Gustaf, Elsa, ik hoop dat we de Sinterklaas traditie nog lang zullen voortzetten. Maar bovenal, pap en mam, bedankt voor al het vertrouwen en de onvoorwaardelijke steun.

Ten slotte, Astrid, je bent het mooiste in mijn leven. Bedankt voor alle liefde en support. Samen met jou heb ik veel zin in alles wat er verder nog op ons pad kan komen.

And in the end, the love you take is equal to the love you make.

THE END – THE BEATLES

