



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Molecular fingerprints of star formation throughout the Universe : a space-based infrared study

Lahuis, F.

Citation

Lahuis, F. (2007, May 9). *Molecular fingerprints of star formation throughout the Universe : a space-based infrared study*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/11950>

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/1887/11950>

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

Curriculum Vitae

Op 4 April 1965 zag ik het levenslicht in het Drentse Smilde. Aldaar heb ik tijdens mijn jeugd een goede basis gelegd voor mijn latere studie in Groningen door niet alleen examen voor Mavo en Havo te doen, maar ook nog voor het Atheneum. Na in 1985 één jaar natuurkunde te hebben gestudeerd koos ik voor de studie sterrenkunde. Tijdens de studie organiseerde ik in 1989, namens de fysisch mathematische faculteitsvereniging (FMF), een studiereis naar de Sovjet Unie met bezoeken aan Leningrad, Moskou, Novosibirsk en Kalinin, waarvan ook een reisverslag is gepubliceerd. In de twee laatste jaren van mijn studie werkte ik, als uitzendkracht, bij SRON voor software ontwikkeling en gebruikers ondersteuning voor de IRAS satelliet. Mijn afstudeerscriptie ging over "Radio continuum properties and extinction of H II regions in the spiral galaxy Messier 33."

Na mijn afstuderen ging ik als support astronoom aan de slag op het Rutherford Appleton Laboratory (RAL) dichtbij Oxford te Groot-Brittannië, dit keer voor de nieuwe satelliet ISO. Toen deze gelanceerd was, werd ik al snel betrokken bij het SWS Instrument Dedicated Team te Villafranca op de Spaanse hoogvlakte. Samen met mijn vriendin Claudia ging ik in El Escorial wonen en genoten wij van het mooie Spaanse land. Een van de vele reizen voerde mij naar Erice op Sicilie om een zomerschool te volgen alwaar ik kennis maakte met mijn latere promotor, Professor Ewine van Dishoeck. Mijn wetenschappelijke belangstelling kreeg hier een nieuwe richting door samen met haar te beginnen aan een onderzoek over de vorming van massieve sterren. In 1998 vertrokken Claudia en ik weer naar Groningen, onze dochter Rosana zat echter al in de buik van haar moeder.

Van 1998 tot 2001 was ik werkzaam bij SRON-Groningen als software engineer voor pipeline en gebruikers software van ISO-SWS. Eind 2001 werd onze tweede dochter Marike geboren. Van 2002 tot 2005 was ik in dienst van de Universiteit van Leiden voor datareductie voor het *Spitzer* legacy team "From Cores to Disks" (c2d). Daarnaast maakte ik al een begin met wat later mijn promotieonderzoek zou worden. In 2005 was ik drie en halve maand werkzaam op het Max Planck Instituut te Heidelberg binnen de "Star and Planet Formation" groep o.l.v. Professor Thomas Henning. Mijn gezin heeft een deel van de tijd ook in Duitsland gewoond.

Na dit Duitse uitstapje werkte ik van zomer 2005 tot heden aan mijn promotieonderzoek over moleculaire vingerafdrukken van stervorming in gebieden binnen ons eigen Melkwegstelsel en in de kernen van ver verwijderde sterrenstelsels. Na mijn promotie ga ik beginnen aan een nieuw avontuur met het MIRI instrument voor de James Webb ruimte telescoop.

Papers in Refereed Journals

- Lahuis, F., et al., *c2d Spitzer IRS Spectra of Disks around T Tauri Stars. III. [Ne II] and H₂ Gas-Phase Lines*, 2007, ApJ, submitted
- Merín, B., et al., *Abundant Crystalline Silicates in the Disk of a Very Low Mass Star*, 2007, ApJ, in press
- Lahuis, F., et al., *Infrared Molecular Starburst Fingerprints in Deeply Obscured (U)LIRG Nuclei*, 2007, ApJ, in press
- Quanz, S. P., Henning, Th., Bouwman, J., Linz, H., Lahuis, F., *Deeply Embedded Objects and Shocked Molecular Hydrogen: The Environment of the FU Orionis Stars RNO 1B/1C*, 2007, ApJ, in press
- Pontoppidan, K. M., et al., *Modeling Spitzer Observations of VV Ser. I. The Circumstellar Disk of a UX Orionis Star*, 2007, ApJ, 656, 980
- Geers, V. C., et al., *C2D Spitzer IRS Spectra of Disks Around T Tauri Stars. II. PAH Emission Features*, 2006, A&A, 459, 545
- Kessler-Silacci J., et al., *c2d Spitzer IRS Spectra of Disks around T Tauri Stars. I. Silicate Emission and Grain Growth*, 2006, ApJ, 639, 275
- Lahuis F., et al., *Hot Organic Molecules toward a Young Low-Mass Star: A Look at Inner Disk Chemistry*, 2006, ApJ, 636, L145
- Knez C., et al., *Spitzer Mid-Infrared Spectroscopy of Ices toward Extincted Background Stars*, 2005, ApJ, 635, L145
- Jørgensen J. K., Lahuis F., et al., *Protostellar Holes: Spitzer Space Telescope Observations of the Protostellar Binary IRAS 16293-2422*, 2005, ApJ, 631, L77
- Pontoppidan K. M., et al., *Ices in the Edge-on Disk CRBR 2422.8-3423: Spitzer Spectroscopy and Monte Carlo Radiative Transfer Modeling*, ApJ, 2005, 622, 463
- Boogert A. C. A., et al., *Spitzer Space Telescope Spectroscopy of Ices toward Low-Mass Embedded Protostars*, 2004, ApJS, 154, 359
- Boonman A. M. S., van Dishoeck E. F., Lahuis F., et al., *Gas-phase CO₂, C₂H₂, and HCN toward Orion-KL*, 2003, A&A 399, 1047
- Boonman A. M. S., van Dishoeck E. F., Lahuis F., Doty S. D., *Gas-phase CO₂ toward Massive Protostars*, 2003, A&A, 399, 1063
- Lahuis F. & van Dishoeck E. F., *ISO-SWS Spectroscopy of Gas-Phase C₂H₂ and HCN toward Massive Young Stellar Objects*, 2000, A&A 355, p. 699
- Heras A. M., et al., *The ISO-SWS Detectors: Performance Trends and Space Radiation Effects*, 2000, Experimental Astronomy, 10, 177
- Beintema D. A., van Hoof P. A. M., Lahuis F., et al., *The Central Stars of the Planetary Nebulae NGC 7027 and NGC 6543.*, 1996, A&A 315, L253
- Roelfsema P. R., de Jong T. and Lahuis F., *The Heritage of the IRAS Low Resolution Spectrograph*, 1996, Infrared Physics, 2/3, 439
- Lynch D. K., et al., *IRAS LRS Spectra of Comets Tempel 1 and Tempel 2.*, 1995, Icarus, 114, 197