

# Samen op reis door het Heelal

**Prof. Henny J.G.L.M. Lamers**

Sterrenkundig Instituut, Universiteit van Amsterdam

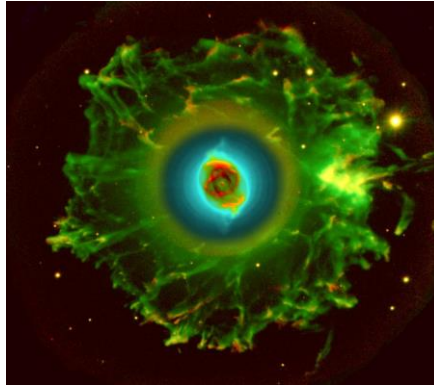
email: [h.j.g.l.m.lamers@uu.nl](mailto:h.j.g.l.m.lamers@uu.nl) website: [www.hennylamers.nl](http://www.hennylamers.nl)

In deze lezing neem ik U mee op een fascinerende reis door het heelal met prachtige opnamen van o.a. de Hubble en de James Webb Ruimte Telescopen. We beginnen op de aarde die deel uit maakt van ons planetenstelsel. We zien de zon, planeten, manen, kometen en meteoren langs komen. Veel verder weg komen we bij de sterren: eigenlijk zijn dat allemaal zonnen. Sommige sterren zijn veel groter of veel kleiner dan de zon: de zon is de Jan Modaal van de sterren. We bezoeken reusachtige wolken die de kraamkamers van sterren zijn: we zien hoe daarin sterren worden geboren. Sterren zijn als zonnen: ze krijgen hun energie uit kernfusie waarbij ze de elementen vormen waar de mens bestaat. We komen ook stervende sterren tegen, die aan het eind van hun lange leven ontploffen en uitdoven. Dan komen de gevormde elementen vrij voor volgende generaties sterren: als een perfecte kosmische recycling!

De zon zit samen met een paar honderd miljard andere sterren in een grote platte schijf, die we op zomeravonden met het blote oog aan de hemel kunnen zien als de “melkweg”. Verder weg komen we miljarden melkweggen tegen met allerlei prachtige vormen. Hoe verder weg we kijken: des te dieper kijken we in het verleden. Sterrenkundigen zijn echte historici: ze kunnen in het verleden kijken! Uiteindelijk bereiken we de grens van onze waarnemingen: we kijken zover terug in de tijd dat we de gevolgen van de Oerknal zien!



Een kraamkamer van sterren



Een stervende ster



Een melkwegstelsel

Henny Lamers is een bekende popularisator van de sterrenkunde, die al meer dan 900 populaire lezingen heeft gegeven in binnen- en buitenland (o.a. tijdens een tocht op een rubbervlot door de Grand Canyon) en diverse prijzen heeft gewonnen met zijn boeiende voordrachten. Hij is lid van de KNAW, en erelid van de American Astronomical Society. Er is een planetoïde naar hem genoemd.