

Hoe werkt een astronoom ?

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

Sterrenkundig Instituut, Universiteit van Amsterdam

(email: h.j.g.l.m.lamers@uu.nl, website: www.hennylamers.nl)

Sterrenkunde heeft de laatste decennia een spectaculaire ontwikkeling doorgemaakt. Dit komt voornamelijk door de technische vooruitgang: satellieten in de ruimte, reusachtige telescopen op hoge bergtoppen, uiterst gevoelige camera's en zeer slimme instrumenten om het licht van sterren en melkwegstelsels te ontrafelen. Daarbij moeten we ook niet de ontwikkeling van snelle computers vergeten, die het mogelijk maken om al die gegevens te analyseren. We kunnen met computers ook modellen maken van bijvoorbeeld het inwendige van sterren of van botsende melkwegstelsels.

In deze voordracht zal ik laten zien hoe astronomen deze nieuwe mogelijkheden benutten en wat voor soort onderzoek we er mee kunnen doen. Ik bespreek de grote nieuwe telescopen op de wereld, hoe ze gemaakt zijn en wat ze kunnen. Daarbij komen veel bijzondere opnamen voorbij van bijvoorbeeld de Hubble Ruimte Telescoop en van de Europese Very Large Telescope in Chili.

Ik vertel ook over de menselijke kant van sterrenkundig onderzoek. Hoe is het om met grote telescopen in Chili te werken? Wie beslist er eigenlijk over de verdeling van de waarnemingstijd en wat er waargenomen gaat worden? En als je de waarnemingen eenmaal hebt, hoe verwerk je die dan? En het allerbelangrijkste natuurlijk: wat leren we ervan?

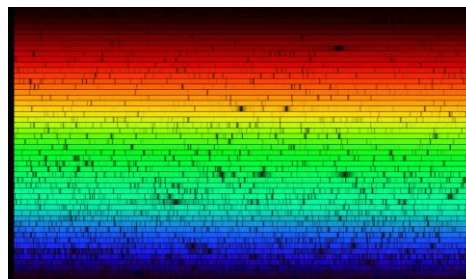
De lezing bevat veel mooie en bijzondere opnamen en is begrijpelijk voor iedereen.



De Europese sterrenwacht op de berg Paranal in Chili



Een prachtige opname van een kraamkamer van sterren



Het spectrum van een ster waarmee naar exoplaneten wordt gezocht.

Over de spreker:

Prof Henny Lamers (Huissen 1941) is een veel gevraagd spreker over sterrenkunde voor allerlei gezelschappen. Hij gaf meer dan 900 publiekslezingen over sterrenkunde voor allerlei gezelschappen in binnen en buitenland, o.a. tijdens een rafting-trip in de Grand Canyon. Hij kreeg veel onderscheidingen voor zijn colleges en publiekslezingen. Hij geeft HOVO colleges voor ouderen in Amsterdam, Utrecht en Nijmegen. Hij is lid van de Koninklijke Academie van Wetenschappen (KNAW) en erelid van de American Astronomical Society. Er is een planetoïde naar hem genoemd. (zie ook www.hennylamers.nl)