

De mooiste resultaten van de Hubble en James Webb Ruimte Telescopen

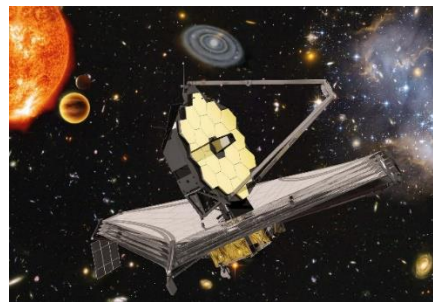
Prof. Henny J.G.L.M. Lamers
Sterrenkundig Instituut, Universiteit van Amsterdam
(email: h.j.g.l.m.lamers@uu.nl, website: www.hennylamers.nl)

De Hubble Ruimte Telescoop die gelanceerd is in 1990 en zijn opvolger de James Webb Ruimte Telescoop sinds kerst 2021 hebben een enorm aantal prachtige en verrassende opnamen gemaakt. Velen daarvan verschenen in de pers en op de t.v., meestal met een korte omschrijving. Maar wat hebben we geleerd van al de mooie opnamen?

In deze voordracht zal ik eerst iets vertellen over de bouw en de werking van de Hubble en de James Webb Ruimte Telescopen en het grote verschil ertussen. Daarna zal ik een aantal spectaculaire foto's tonen en uitleggen wat daarop te zien is. Natuurlijk ook wat we daarvan geleerd hebben over onder andere: de zoektocht naar tweeling Aarde, over de geboorte en de dood van sterren, en over melkwegstelsels en hun zwarte gaten. Daarbij komen ook bijzondere opnamen aan bod waarbij we bijna terug kunnen kijken tot de Oerknal 13,76 miljard jaar geleden. We zullen zien dat deze Ruimte Telescopen op een aantal gebieden ons denken over de kosmos drastisch hebben veranderd.



Hubble Ruimte Telescoop



James Webb Ruimte Telescoop



geboorte van sterren



dood van sterren



extreem verre melkwegstelsels

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)