

EEN VERMAKELIJKE EN TOEGANKELIJKE KOSMISCHE REIS

Govert Schilling heeft in zijn carrière een bijzonder vaardigheid ontwikkeld: het toegankelijk én meeslepend maken van complexe sterrenkunde voor een breed publiek. Zijn nieuwste boek, *Rode reuzen, witte dwergen en zwarte gaten*, het nieuwste boek in de Pocket Science-reeks, vormt hierop geen uitzondering.

Met een schrijfstijl die zowel de geïnteresseerde leek als de gevorderde sterrenkundige aanspreekt, neemt Schilling de lezer mee op een fascinerende reis door de levenscyclus van sterren.

Al in het voorwoord laat Schilling zijn intenties duidelijk blijken: hij hoopt op verbazing en opwinding bij de lezer. Dat lukt hem zonder meer. Zijn luchtige en humoristische toon, gecombineerd met een berg alledaagse metaforen, maken het boek niet alleen informatief maar ook ronduit vermakelijk. Ik betrapte mezelf regelmatig op een glimlach, iets wat toch zeldzaam is bij populairwetenschappelijke boeken.

De rode draad van het boek is de levensloop van sterren, van de allereerste protonen tot hun uiteindelijke lot

als witte dwergen, neutronensterren of zwarte gaten. Schilling beschrijft dit proces met precisie maar blijft verhalend vertellen. De zwaartekracht wordt bijvoorbeeld vergeleken met een chef-kok die de ingrediënten van een ster bij elkaar houdt, een beeld dat meteen blijft hangen. Formules worden grotendeels vermeden – op Einsteins beroemde $E = mc^2$ na – waardoor het boek laagdrempelig blijft zonder in simplificatie te vervallen. Wat het boek extra aantrekkelijk maakt, is de manier waarop Schilling de lezer direct aanspreekt en vragen beantwoordt nog voordat ze expliciet in je hoofd opkomen. Dit houdt de leeservaring soepel en maakt het geschikt voor een breed publiek. Niet alleen de amateursterrenkundige kan zich hiermee vermaken, dat doet ook de expert die zijn kennis wil opfrissen of inspiratie zoekt voor het uitleggen aan anderen.

Als sterrenkundige waardeer ik vooral dat Schilling niet alleen de sterren zelf bespreekt, maar ook de telescopen waarmee we ze bestuderen. Zijn informatie hierover is up-to-date, wat belangrijk is in een vakgebied dat zo snel evolueert. Bovendien behandelt hij naarmate het boekje vordert gespecialiserdere fenomenen zoals blauwe treuzelaars (blue stragglers), Thorne-Żytkow-objecten en gammaflitsen, onderwerpen die zelfs bij astronomen niet altijd vers in het geheugen zitten. Gezien de razendsnelle ontwikkelingen binnen de astronomie lijkt het onvermijdelijk

dat toekomstige ontdekkingen zullen leiden tot nieuwe updates in de Pocket Science-reeks – iets waar ik als lezer nu al naar uitkijk.

Al met al is *Rode reuzen, witte dwergen en zwarte gaten* een heerlijk boek dat zowel leerzaam als vermakelijk is. Voor zowel de nieuwsgierige leek als de doorgewinterde astronoom blijft er genoeg te ontdekken. Schilling bewijst opnieuw dat hij een ster is in het toegankelijk maken van het heelal.



BOEKGEGEVENEN
RODE REUZEN, WITTE DWERGEN EN ZWARTE
GATEN, New Scientist, 2024, 9789085711520, 112
pagina's, € 12,50