

Stellingen behorende bij het proefschrift

## SETTING THE SCALE

### Photometric and Dynamical Properties of High-Redshift Early-Type Galaxies

1. De sterpopulaties van zware vroeg-type veld stelsels zijn niet veel jonger dan die van zware vroeg-type cluster stelsels, hetgeen in tegenspraak is met de huidige theorie voor de vorming van sterrenstelsels.
2. De schijnbare relatie op hoge roodverschuiving tussen de massa's van vroeg-type sterrenstelsels en de leeftijden van hun sterpopulaties wordt grotendeels, maar niet geheel, door selectie effecten veroorzaakt.
3. De interpretatie van mid-infrarode waarnemingen van sterrenstelsels op hoge roodverschuiving is minder eenvoudig dan veel astronomen nog altijd denken.
4. De eigenschappen van de sterpopulatie van een sterrenstelsel worden bepaald door de fysische eigenschappen van het sterrenstelsel en de directe omgeving, en niet door de plaats in de grote-schaal structuur van het heelal.
5. Dat op hoge roodverschuiving radio stelsels de helderste stelsels zijn in het nabij-infrarood betekent niet dat het de zwaarste stelsels zijn, maar dat zij het meest actief sterren aan het vormen zijn.
6. Als het doen van natuurwetenschappelijk onderzoek vergeleken kan worden met musiceren, dan is het doen van sterrenkundig onderzoek improviseren.
7. Het doen van natuurwetenschappelijk onderzoek is onvergelijkbaar met musiceren.
8. Inzicht verkrijgen in de structuur van het heelal is eenvoudiger dan inzicht verkrijgen in de structuur van relaties met anderen.
9. Stokpaardjes zijn oogkleppen.
10. De groep mensen die contact opneemt met de Commissie Publiekscontact is het minst representatieve deel van de Nederlandse bevolking.
11. Niet alles hoeft verdedigbaar te zijn.
12. "We zoeken dingen niet om zichzelf, maar om het zoeken."  
*Blaise Pascal, Les Pensées, 1660*

Arjen van der Wel

Leiden, 29 september 2005.