

'Water is de parel van de oceaan'

Matshona Dhliwayo

Mijn bijzondere dank gaat uit naar Jac van der Gun, oud-collega bij de voormalige Dienst Grondwaterverkenning TNO (huidige Deltares) wiens kritische commentaar, waardevolle suggesties en aanvullingen in belangrijke mate hebben bijgedragen aan de totstandkoming van dit boekje.

Tevens een woord van dank aan Joseph J.M. Evers, emeritus-hoogleraar aan de TU Delft voor zijn opbouwende opmerkingen en advies om er meer persoonlijke ervaringen in op te nemen.

Inhoudsopgave

Om te beginnen	9
Ontstaan van water op aarde	14
Waterhoeveelheid en waterkringloop	18
Water in de lucht	22
Water boven de grond	23
Meren.....	23
Rivieren	27
Water onder de grond	34
Grondwatersystemen	35
Lokaal grondwatersysteem	40
Intermediair grondwatersysteem.....	41
Regionaal grondwatersysteem	41
Gebruik van grondwater	43
Grondwaterkwaliteit	45
Hernieuwbaar en niet-hernieuwbaar grondwater	47
Ondergrondse opslag en aanvulling van water	50
Veranderingen in waterberging	52
Invloed van grondwateronttrekking	53
Kwantiteitsproblemen	55
Zeewaterintrusie	56
Vergroting en regulering van beschikbaar zoet water	60
Water uit de lucht	60
Dauw-opvang	62
Water uit mist.....	62
Nieuwe en duurzame systemen.....	63
Geïntegreerde systemen	65
Waternverbruik en waternverlies.....	66