

HET OUDSTE GESTEENTE.

Het oudste tot nu toe bekende gesteente is een stukje zirkoon kristal ontdekt in N.W. Australië. De ouderdom ervan werd door twee wetenschappelijke onderzoeksploegen geschat op 4,3 tot 4,4 miljard jaren. Het is dus 400 miljoen jaren ouder dan de tot nu toe oudste bekende gesteenten. De ouderdom van de aarde wordt geschat op 4,56 tot 4,6 miljard jaren, dan werd de aarde geboren uit een stofwolk van zonnematerie en gloeiende gassen. Maar, hoe kon na een 200 miljoen jaren op zulke gloeiende hete aardkorst een kristal ontstaan? Het antwoord in Nature luidt: omdat toen reeds een vaste aardkorst bestond bedekt door water. Reeds 200 à 300 miljoen jaren na het ontstaan van de aarde zouden er reeds een aardkorst en een oceaan zijn ontstaan, terwijl de nog jonge aarde onderworpen was aan een intens bombardement vanuit de ruimte. Ongeveer 50 miljoen jaren voordat het zirkoon kristal werd gevormd kwam een meteoriet ter grootte van de planeet mars op aarde neer en slingerde daarbij een massa materiaal uit de aarde weg, zo zou volgens John Wolley (univ. Wisconsin USA) de maan zijn ontstaan, dus veel vroeger dan men tot nu toe had gedacht. Een ander aspect van deze theorie over de vroegtijdige oceaan is dat indien water reeds zo vroeg aanwezig was er dus ook toen reeds een biosfeer kon bestaan, en dan zou dus het leven op aarde 500 miljoen, dus een half miljard jaren ouder zijn dan men tot nu toe had gedacht.