



De verschillende regio's van het Romeinse rijk – in de maximale expansie – om het Middellandse zeegebied

Water, de sleutel tot overleven van romeinse rijk

Lang geleden tijd geleden, voordat Europa was verdeeld in landen, weten we nu dat er een groot massief Rijk rond de Middellandse Zee was, met zijn hoofdstad in de (nu Italiaanse) stad Rome. Het was het Romeinse Rijk. Dit was de thuisbasis van meer dan 70 miljoen mensen, velen leefden in steden, verdeeld over drie continenten (grote delen van Europa, Afrika en Azië) en het duurde vele eeuwen.

Gezien het Middellandse – zeegebied vaak erg droog is, was het niet gemakkelijk om voedsel te verbouwen zoals graan (tarwe, haver en andere granen) in sommige delen van het rijk. Maar de Romeinen zorgden ervoor dat de mensen in de steden genoeg voedsel hadden het hele jaar door. Wetenschapper Brian Dermody wilde weten hoe het Rijk zo lang overleefde in de uitdagende omgeving van de Middellandse Zee.

Brian en zijn collega's ontdekten dat de Romeinen erg goed in water management en in voedsel handel waren. Bijvoorbeeld, Romeinen bouwden bruggen voor water, genaamd aquaducten, om water naar in de steden te brengen. Ze waren ook experts in de handel van graan, het belangrijkste voedselgewas in de Romeinse tijd. Water is cruciaal om graan te laten groeien, je hebt tussen 1000 en 2000 liter water nodig om een kilogram graan te laten groeien! De Romeinen waren slim genoeg om dit gewas in grotere hoeveelheden te kweken op plaatsen waar er veel water terbeschikking was, zoals in het stroomgebied van de rivier de Nijl in Egypte (waar water uit de rivier kan worden gebruikt voor de landbouw). Zij zouden dan de oogst naar Rome en andere steden van het Rijk vervoeren, waar meer mensen te voeden waren, maar minder water beschikbaar was.

Brian hoop dat we uit de lessen van De Romeinen kunnen leren en dat deze helpen om ons beter aan te passen aan het milieu.

Dit is de jeugd versie van een artikel uit EGU (European Geoscience Union) met als titel 'Water's role in the rise and fall of the Roman Empire', geschreven door Barbara Ferreira herzien door Anne Jefferson (Assistant Professor, Kent State University, US) op wetenschappelijke aspecten, Alice Aubert (Postdoc, Justus-Liebig-Universität Gießen, Germany) en op educatieve aspecten Rachel Hay (Education Officer, Royal Scottish Geographical Society, UK) respectievelijk. Vertaling door Isabel Merlini (Istituto superiore E. Bolisani, Villafranca, Italy). Voor meer informatie zie internet pagina: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.