



Romarikets olika regioner – när riket var som störst – runt medelhavet (Mediterranium Mare).

Vatten - nyckeln till överlevnad för det Romerska riket

För länge sedan, innan Europa var uppdelat i de länder vi känner till idag, så fanns det ett enormt rike runt medelhavet med Rom som huvudstad, det som idag är Italiens huvudstad. Riket kallades för romariket, som sträckte sig över tre kontinenter (delar av Europa, Afrika och Asien) och riket fanns i flera hundra år. Romariket var hem till mer än 70 miljoner människor, där många bodde i städer.

Området runt medelhavet är väldigt torrt och på grund av denna torka var det svårt att odla spannmål (vete, havre och andra sädeslag) i delar av Romerska riket. Trots detta lyckades romarna se till att de människor som bodde i städerna hade tillgång till mat året runt. Forskaren Brian Dermody ville ta reda på hur det romerska riket kunde finnas under så lång tid trots alla svårigheter med att odla mat i en så svår livsmiljö.

Brian och hans kollegor upptäckte att romarna var väldigt duktiga med att hantera det vatten som fanns tillgängligt och att de kunde få tag på mer mat tack vare handel. Romarna byggde broar till deras vatten, så kallade akvedukter, för leda vatten in till städerna. Romarna var även experter på att handla med spannmål, de viktigaste grödorna till mat under denna tid. Tillgång till vatten är avgörande för att kunna odla spannmål, eftersom att det går åt mellan 1000 till 2000 liter vatten för bara ett kilo spannmål! Romarna var skickliga odlare, då de valde att odla mycket spannmål på platser där det fanns gott om vatten, exempelvis kring floden Nilen i Egypten (där vatten från floden kunde användas till jordbruk). Sedan transporterades spannmålet till de stora romerska städerna, där det fanns fler människor som behövde mat, men mindre tillgång på vatten.

Brian hoppas att vi kan lära oss av romarnas levnadssätt så att vi blir bättre förberedda på att anpassa oss till eventuella förändringar i miljön.

Detta är en barn-och ungdomsanpassad version av European Geosciences Union(EGU)s pressmeddelande 'Water's role in the rise and fall of the Roman Empire'. Den är skriven av Bárbara Ferreira, vetenskapligt granskad av Anne Jefferson (docent, Kent State University, USA) och Alice Hubert (Postdoc, Justus-Liebig-Universität Gießen, Tyskland). Granskad för undervisning av Rachel Hay (Educational Officer, Royal Scottish Geographical Society, Storbritannien) och översatt till svenska av Jesper Agrellius. För mer information besök: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.