



A Római Birodalom különböző tartományai – legnagyobb kiterjedésükben – a Földközi-tenger körül

Víz – kulcs a Római Birodalom fennmaradásához

Réges-rég, amikor még Európa nem volt felosztva azokra az országokra, amelyeket ma ismerünk, létezett egy nagy kiterjedésű erős birodalom a Földközi-tenger partvidékén, amelynek központja (a mai Olaszország területén található) Rómában volt. Ez a birodalom volt az egykori Római Birodalom. Három kontinensen elnyújtóva (Európa, Afrika és Ázsia bizonyos részeit elfoglalva), fennállásának több évszázada alatt, több mint 70 millió embernek volt itt az otthona, melyből sokan városokban éltek.

Mivel a Mediterrán térség gyakran nagyon száraz, a Birodalom bizonyos területein nem volt könnyű az élelmiszereket, például a különböző magvakat (búza, zab és egyéb gabonafélék) termesztani. Ennek ellenére, a rómaiak képesek voltak megoldani, hogy a nagyvárosokban élő emberek is elegendő élelemhez jussanak egész évben. Brian Dermody tudós, ki akarta deríteni, hogyan volt lehetséges, hogy a Birodalom ilyen sokáig fennmaradt a Mediterráneumot sújtó környezeti problémák ellenére.

Brian és kollégái felfedezték, hogy a rómaiak nagyon ügyesek voltak a rendelkezésre álló víz és az ételek szállításának kezelésében. Például vízvezetéknek nevezett hidakat építettek, hogy a városokba vizet tudjanak juttatni. A római uralom legfontosabb élelmiszernövényének, a gabonának a szállításában is szakértők voltak. A víz elengedhetetlen a magvak növekedéséhez, mivel egy kilogramm gabonához 1000 – 2000 liter vízre van szükség! Azonban a rómaiak elég okosak voltak ahhoz, hogy ezt a növényt olyan területeken termesszék nagy mennyiségben, ahol bőven rendelkezésre állt a víz. Ilyen terület volt például a Nílus folyó medencéje Egyiptomban (ahol a folyó vize mezőgazdasági célra hasznosítható). Innen aztán tovább szállíthatták Rómába és a Birodalom más városaiba, ahol kevesebb víz állt rendelkezésre, viszont több embert kellett élelemmel ellátni.

Brian reméli, hogy a rómaiaktól tanulva, könnyebben tudunk majd alkalmazkodni a környezetünkben bekövetkező változásokhoz.

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) 'Water's role in the rise and fall of the Roman Empire' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. Az eredeti szöveget írta Bárbara Ferreira, szakmailag lektorálta Anne Jefferson (egyetemi docens, Kent State University, Egyesült Államok) és Alice Aubert (tanársegéd, Justus-Liebig Universität, Gießen, Németország), oktatási szempontból ellenőrizte Rachel Hay (oktatási munkatárs, Skót Királyi Földrajzi Társaság, Egyesült Királyság), magyarra fordította Prokos Hedvig (MSc, Pécsi Tudományegyetem). További információért látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.