



Illusztráció 1847-ből, amint német kivándorlók a Hamburgból Amerikába készülő hajóra szállnak fel

A klíma miatt kellett Amerikába költözniük az embereknek

Az Amerikai Egyesült Államok bevándorlók országa, ami azt jelenti, hogy olyan emberek alkotják, akik más országból költöztek oda. A 19. században (1801 – 1900) több mint 5 millióan érkeztek így Németországból. Valójában az olyan híres amerikai család- és márkanevek – mint például Trump és Heinz – közül is néhányuk gyökere olyan német emigránsokhoz vezethető vissza, akik a 19. század folyamán vándoroltak ki az Egyesült Államokba.

A *Climate of The Past* című folyóiratban megjelent új kutatásban, a németországi Freiburgi Tudományegyetem tudósai (Rüdiger Glaser, Iso Himmelsbach, Annette Bösmeier) azt írják, hogy a 19. század során a klíma volt az egyik legmeghatározóbb tényező, ami arra kényszerítette az embereket, hogy Délnyugat-Németországot elhagyva Amerikába vándoroljanak. 1816-ban és 1846-ban különösen rossz klimatikus körülmények uralkodtak a régióban, ami rossz termést eredményezett, ami aztán azt jelentette, hogy kevesebb élelmiszer állt rendelkezésre. Ez a gabonanövények árának növekedéséhez vezetett, és így kevesebb ember engedhette meg magának, hogy olyan élelmiszert vásároljon, mint a gabona vagy a rozs: alapvető szénhidrát-forrás (ez adja az energiát). Az ebből következő éhínség és szegénység aztán jónéhány németet késztetett arra, hogy elhagyja az országot.

A kutatók azonban hangsúlyozzák, hogy a klíma csupán egyetlen darabja a kirakósnek. Számos más tényező – ideértve a háborúkat és vallási konfliktusokat, valamint a jobb megélhetési körülmények reményében tett kísérleteket – szintén befolyásolták az embereket, akik úgy döntöttek, hogy elhagyják Németországot. „Mindemellett, nyilvánvalóan látszik, hogy a klíma jelentős tényező volt (ami a 19. századi kivándorlást eredményezte)” mondja Glaser professzor.

Manapság rengeteget hallani arról, hogy vajon a jövőbeli klímaváltozás mennyi embert kényszerít majd arra, hogy másik országba költözzön (azaz klímamenekültté váljon). Minthogy emelkedik a tengerszint és bizonyos helyeken a viharok és más extrém időjárási jelenségek egyre gyakoribbá válnak, mind több és több ember kényszerülhet majd arra, hogy elhagyja az otthonát és máshova költözzön. Az új tanulmány fényt deríthet arra, hogy milyen fontos lehet a klíma a vándorlás (azaz a migráció) alakításában.

Beszélgess a témáról tanároddal, szüleiddel is

Kik azok a klíma-menekültek? Milyen tényezők (környezeti, társadalmi, politikai) kényszerítik őket, hogy elhagyják a szülőhazájukat?

Milyen módon vándoroltak ki az emberek Európából Amerikába a 19. században?

A National Geographic Kids weboldalán (angolul) többet megtudhatsz a klímaváltozásról és arról, hogy ez hogyan fogja érinteni bolygónkat és az itt élő embereket: egu.eu/721IY4.

Ez a történet megmutatja az interdiszciplináris (tantárgyak közötti) tanulmányok fontosságát: új fény vetülhet tanulmányainkra, ha a tudományt földrajzzal és történelemmel vegyítjük.

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) 'Climate changes triggered immigration to America in the 19th century' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. A szöveget írta Bárbara Ferreira (EGU média- és kommunikációs menedzser), szakmailag lektorálta Aimée Slangen (kutató, NIOZ, Hollandia) és Annette Bösmeier (kutató, University of Freiburg, Németország), oktatási szempontból ellenőrizte Phil Smith (Teacher Scientist Network, Egyesült Királyság), magyarra fordította Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További információért (angol nyelven) látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

