



Fotó: Andrew Robinson

Utazó szennyeződések

Megfordult már a fejetekben, hogy tetteink milyen hatással vannak másokra? Ha az esőerdőkre gondolunk, a szennyezett nagyvárosi levegőt távolról sem ismerő, eredeti szépségükben megőrződött tiszta levegőjű távoli tájak jutnak eszünkbe. És mégis, a Délkelet-ázsiai Borneó szigetén található esőerdő mélyén emberi eredetű szennyeződésre utaló bizonyíték nyomára bukkant egy nemzetközi tagokból álló kutatócsoport.

A csoport a borneói esőerdőből gyűjtött levegőmintában egy bizonyos perklóretilénnek nevezett gáz kis mennyiségű koncentrációját találta meg. Mivel ez a gáz az esőerdőkben természetes úton nem képződik, a tudósok biztosak benne, hogy nagyon távoli kisebb –nagyobb városokból került ide.

Ezeknek a távoli trópusi erdőknek az emberi eredetű elszennyeződése a légköri szállításként ismert folyamat révén lehetséges. Ez a jelenség magában foglalja a levegő mozgását a bolygó egyik pontjából a másikba, azzal a veszéllyel, hogy ez a levegőtömeg autókból és gyárakból a levegőbe juttatott káros anyagokat is tartalmazhat.

Matthew Ashfold tudós, és nemzetközi kutatócsoportja arra a következtetésre jutottak, hogy bizonyos időjárási körülmények gyorsan továbbíthatják a szennyezett levegőt. Matthew-t idézve: „A szennyeződés kb. 1000 km-t utazik naponta”, ami azt jelenti, hogy a légköri áramlásokkal a kínai vagy másik ázsiai városokban kibocsátott káros anyagok nagyon gyorsan elszállíthatódnak a borneói esőerdőkbe.

Ez a kutatás azt mutatja, hogy még inkább tudatában kell lennünk, milyen káros anyagokat bocsátunk a levegőbe nagyvárosainkban, mert ezek akár a több száz kilométerre lévő környezetet is szennyezhetik.

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) 'Travelling pollution – East Asian human activities affect air quality in remote tropical forests' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. Az eredeti szöveget írta Sam Illingworth (adjunktus, Manchester Metropolitan University, Egyesült Királyság), szakmailag és oktatási szempontból lektorálták Kirsty Pringle (tudományos munkatárs, University of Leeds, Egyesült Királyság) és Katy Hewis (oktatási szövegíró, Science Matters, Egyesült Királyság), magyarra fordította Prokos Hedvig. További információért látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.