

Fotó : Camille Clerc



Küzdelem a tisztább levegőért és egy kiszámíthatóbb éghajlatért

Éghajlatváltozás alatt részben azt a bolygónkat sújtó felmelegedést értjük, amit üvegházhatású gázok által a Föld légkörében tartott hő okoz. Amikor ez szóba kerül, leggyakrabban a szén-dioxidot (CO₂) tesszük felelőssé. Ugyanakkor, a széndioxid-kibocsátás csak egy része a problémának. Vannak egyéb alkotórészek – úgynevezett rövidéletű szennyezőanyagok –, amelyekre szintén oda kellene figyelniük, különösen mivel ezek az alkotóelemek a légköri szennyezettség csökkentésében is fontos szerepet játszhatnak.

A rövidéletű szennyezőanyagok, amelyek aeroszol néven ismert aprócska elemeket is tartalmaznak, kevesebb ideig maradnak a légkörben, mint a szén-dioxid. Hatásuk viszont jelentős lehet a klímára és az éghajlatra egyaránt. Korábbi környezeti jogszabályok megpróbálták elválasztani a két ügyet, olyan szabályokkal, amelyek esetenként vagy az egyik – vagy a másik szempontból nem voltak előnyösek. Nemrég egy európai és kínai kutatókból álló csoport kimutatta, hogy ha csökkentjük a rövidéletű szennyezőanyagokat, az egyaránt előnyös lehet a levegő minőségének javítását, illetve az éghajlatváltozás visszaszorítását illetően is.

A rövidéletű szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentésére irányuló szabályozások tisztítanak a levegőt, ami azt jelenti, hogy az emberek tisztább levegőt lélegezhetnének be és akár tovább élhetnének. A szabályozások által a klíma is kiszámíthatóbbá válna, és a hőmérséklet sem emelkedne világviszonylatban akkora mértékben, mint ahogyan azt az előrejelzések a következő néhány évtizedre előre mutatják.

Miközben a kutatók remélik, hogy a kormányzati szervek életbe léptetik a szabályozásokat, figyelmeztetnek is, hogy a rövidéletű szennyezőanyagok csupán csak egy kis részét alkotják a klímaváltozási problémának, és hogy a kormányzati szervezeteknek továbbra is keményen kell dolgozniuk, hogy csökkentsék a széndioxid-kibocsátást. A Norvégiai Légkörkutató Intézet vezető kutatója figyelmeztet: „A projekt eredményei egyértelműen mutatják, hogy a rövidéletű elemek kibocsátásának csökkentése nem helyettesítheti a széndioxid-kibocsátás csökkentését.”

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU): 'Curbing short-lived pollutants – a win-win for climate and air quality' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. Az eredeti szöveget írta Bárbara Ferreira (EGU – Média- és Kommunikációs menedzser), szakmailag lektorálták Sam Illingworth (adjunktus, Manchester Metropolitan University, Egyesült Királyság) és Kirsty Pringle (tudományos munkatárs, University of Leeds, Egyesült Királyság), oktatási szempontból ellenőrizte Teresita Gravina (tanár, Don Gnocchi High School, Maddaloni, Olaszország), magyarra fordította Prokos Hedvig (Pécsi Tudományegyetem, Pécs). További információért látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.