Melano.hu
A Közép-európaiak magazinja
Published on *Melano.hu* (https://www.melano.hu)

Gyorsan gyengül a trópusi erdők szén-dioxid-elnyelő képessége

Létrehozás: 03/05/2020 - 22:37
Szerző: Melano
[1]
Gyorsan gyengül a trópusi erdők szén-dioxid-elnyelő képessége - állapította meg egy nemzetközi kutatócsoport mintegy 300 ezer fa harminc éven át történő figyelemmel kísérése nyomán.
Kapcsolódó cikkek:
Drámai erdőpusztulás zajlott le Lengyelországban [2]

A szakértők eredményeiket a Nature tudományos lapban mutatták be. A Leedsi Egyetem kutatói által vezetett globális tudományos együttműködés eredményeképpen arra jutottak, hogy már elkezdődött az a tudósok által félt folyamat, amikor a világ háborítatlan trópusi erdői szén-dioxid-elnyelőből szén-dioxid-kibocsátóvá válnak - írja az EurekAlert.com tudományos-ismeretterjesztő hírportál. Az érintetlen trópusi erdőkről ismert, hogy kritikus szerepet játszanak a klímaváltozás lassításában, kivonják ugyanis a légkörből a szén-dioxidot és a fákban tárolják - ez az úgynevezett szén-dioxi--megkötés. A klímamodellek jóslatai szerint ez a folyamat évtizedeken át tarthat.

Az új jelentés szerint azonban a Föld érintetlen trópusi erdei által felvehető szén-dioxid-mennyiség az 1990-es években érte el a csúcsot. Az elemzést Afrika és az Amazonas 565 háborítatlan trópusi erdejében élő fák növekedésének és halálának három évtizeden át történő figyelemmel követése alapján végezték el. A 2010-es évekre egy trópusi erdő szén-dioxid-elnyelő képessége átlagosan egyharmadával csökkent. Azt nagyrészt az elpusztult fák okozta karbonveszteségből fakadt. A nagyjából száz intézmény által végzett kutatás az első, mely jelentős méretű bizonyítékot szolgáltat arra, hogy megkezdődött az erdők széndioxid-forrássá válásának folyamata.

A kutatást vezető Wannes Hubau, a Leedsi Egyetem egykori kutatója, jelenleg a belgiumi Közép-Afrika Múzeum munkatársa, elmondta: "*Afrikai és az Amazonasból származó adatok kombinálásával elkezdtük megérteni, miért változnak ezek az erdők. Az ezt elindító tényezők a szén-dioxid-szint, a hőmérséklet, a szárazság és az erdők dinamikája*". Hozzátette: az extra szén-dioxid gyorsítja a fák növekedését, de ezt a hatást minden évben egyre jobban felülírják a mind magasabb hőmérsékletek és gyakoribb szárazságok negatív hatásai, melyek lassítják a növekedést és megölhetik a fákat.

"*Ezeknek a tényezőknek a modellezése kimutatta, hogy a hosszú távú jövőben csökken Afrika szén-dioxid-elnyelő képessége. Az Amazonasé továbbra is gyorsan gyengül, utóbbi jóslatunk szerint a 2030-as évek közepére válik szén-dioxid-forrássá*" - emelték ki. Az 1990-es években az érintetlen trópusi erdők nagyjából 46 milliárd tonnányi szén-dioxidot távolítottak el a légkörből, ez a mennyiség a 2010-es években a becslések szerint 25 milliárd tonnányira csökkent. A 2010-es és 1990-es évek közötti különbség, a 21 milliárd tonna szén-dioxid megfelel az Egyesült Királyság, Németország,

Franciaország és Kanada összes fosszilis üzemanyag-kibocsátásának.

Összességében az érintetlen trópusi erdők az emberi tevékenységből származó szén-dioxid-emisszió 17 százalékát vonták ki a légkörből az 1990-es években. Ez az arány a 2010-es években 6 százalékra csökkent.

Tags:
erdő [3]
Panoráma:
Nagyvilág [4]

Forrás webcím: https://www.melano.hu/gyorsan_gyengul_a_tropusi_erdok_szen_dioxid_elnyelo_kepessege

Hivatkozások
[1] https://www.melano.hu/sites/default/files/articles/forest_2020.jpg
[2] https://www.melano.hu/dramai_erdopusztulas_zajlott_le_lengyelorszagban
[3] https://www.melano.hu/tags/erdo
[4] https://www.melano.hu/panorama/nagyvilag