



Hóval alig borított sípálya Davosból, 2015 decemberében (Fotó: SLF Archivum)

## Kevesebb hó és rövidebb síszezon az Alpokban

Az elmúlt néhány tél folyamán nem sok hó esett december során az Alpokban, ami a szóban forgó híres közép-európai hegyvonulat sícentrumaira is hatással volt. A hőmennyiség csökkenése a magasabb hőmérsékletnek tudható be, amit a légkörben lévő üvegházhatású gázok mennyiségének növekedése és a Naptól érkező hő elraktározódása eredményez. Ezeknek a gázoknak egy része gyárakból, autókból és repülőgépekből származik, vagyis ez azt jelenti, hogy részben az embert tehetjük felelőssé a felmelegedésért.

Egy kutatásokon alapuló tanulmány, amit svájci tudósok a *The Cryosphere* (A Krioszféra) című tudományos folyóiratban jelentettek meg, arról számol be, hogy a Svájci Alpok nagy része a hótakaró akár 70%-át is elveszítheti 2100-ig. Viszont, ha az emberiség képes lesz szabályozni az üvegházhatású gázok kibocsátását és így korlátozni a felmelegedést, akkor a hótakaró csupán 30%-a fog eltűnni.

A csapat arra is fényt derített, hogy az alpesi téli szezon – vagyis amikor elegendő hó van síeléshez és egyéb téli sportokhoz – lerövidülhet. Azt mondják, hogy a hőmérséklet emelkedésével egyidejűleg a síszezon mintegy fél hónappal vagy akár egy hónappal is később kezdődhet a mostaninál. Ezek a tudósok arra is rájöttek, hogy ha nem csökkentjük jelentősen az üvegházhatású gázok kibocsátását, havat csupán a (2500 méter feletti) magashegységi területeken találhatunk 2100-ra. Ez azt jelentené, hogy jónéhány alacsonyabb magasságban található sícentrumnak be kellene zárnia.

Ezek a változások az adott régió gazdaságára is hatással lesznek, hiszen sok hegyi falu függ a téli, síelési szándékkal érkező turistától. De csökkenthetjük a kárt és elkerülhetjük, hogy túl sok hó tűnjön el. Christoph Marty – aki a fent említett tanulmány szerzője és kutató a Svájci Hó- és Lavinakutató Intézetben (*Institute for Snow and Avalanche Research in Switzerland*) – azt állítja, hogy az alpesi hótakaró így is – úgy is vissza fog húzódni. A légköri kibocsátások korlátozásával azonban rajtunk múlik, hogy mennyire.

**Beszélj a témáról tanároddal, szüleiddel is**

Mi okozza a hóolvadást az Alpokban?

Mit tehetünk, hogy 2100-ig biztosan elegendő legyen a hó síeléshez?

Hogyan tudják az emberek a légkörbe jutó üvegházhatású gázok mennyiségét korlátozni?

*Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) 'Less snow and a shorter ski season in the Alps' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. A szöveget írta Bárbara Ferreira (EGU média- és kommunikációs menedzser), szakmailag lektorálta Daniel J. Hill (kutató, University of Leeds, Egyesült Királyság) és Lionel Favier (posztdoktori kutató, Université libre de Bruxelles, Belgium), oktatási szempontból ellenőrizte Abigail Morton (földtudomány tanár, Woburn Memorial High School, Woburn, Massachusetts, Egyesült Államok), magyarra fordította Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További angol nyelvű információért látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

