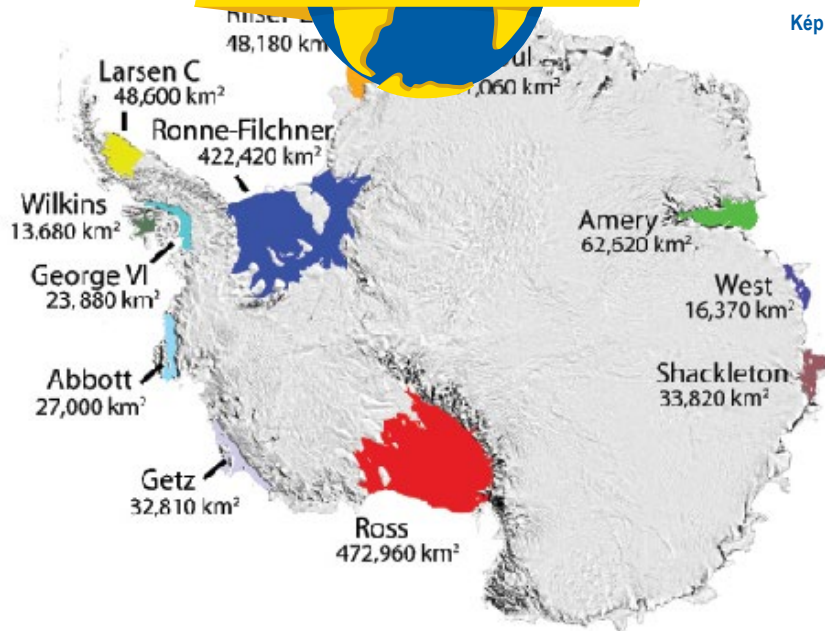


Kép: Ted Scambos, NSIDC



A térkép az Antarktisz jégnyelveit mutatja, beleértve a Larsen C-t is (bal felső sarok, sárga szín), a legnagyobb jégnyelvet az Antarktisz-félszigeten

Fentről-letről olvadó jégtömb

Egy Paul Holland (Brit Antarktisz Társaság munkatársa) által vezetett tudóscsoport felfedezte, hogy az egyik Antarktiszon lévő jégmező – bolygónk igen déli részén – nemcsak felülről, hanem alulról is olvad. Az antarktisz jégnyelvek olyan úszó jégtömbök, amelyek az Antarktisz széléhez kapaszkodva úsznak az óceánok felületén. A csoport által tanulmányozott Larsen C elnevezésű jégmező az Antarktisz-félszigeten helyezkedik el, és hatalmas: majdnem 50 000 km², ami kb. Izland felével vagy Wales (az Egyesült Királyság egyik állama – a fordító) két és félszeresével egyenlő. A jégmező óriási mennyiségű jeget tart fel maga mögött a földön, meggátolva, hogy az az óceánba jusson.

„Ami ebben a tanulmányban lenyűgöző, az az, hogy most már tudjuk, hogy két különböző folyamat a felelős a Larsen C (jégmező) elvékonyodásáért. Valószínű, hogy az emelkedő légköri hőmérséklet okozza az olvadást, ami miatt elillan a levegő a felső hóréteg tetejéről, és az így sokkal masszívabb és tömörödtebb lesz. Ezt nevezük csonthónak. Azt is tudjuk, hogy a Larsen C veszít jégtömegéből, ami valószínűleg a melegebb óceáni áramlások vagy a megváltozó jégárok miatt van.” – mondja Paul.

Az Antarktisz-félsziget gyorsan melegedett az utóbbi időben, az elmúlt 50 évben mintegy 2,5 °C-al emelkedett a régió átlaghőmérséklete.

A jégmező olvadása akár annak összeomlásához is vezethet még a századforduló előtt. Ebben az esetben a jégtömb által visszatartott jégmennyiség gyorsabban eljutna az óceánba, aminek tengerszint-emelkedés lenne az eredménye. A tudósok számára tehát fontos, hogy minden ilyen tényezővel számoljanak, hogy magabiztosan meg tudják mondani, mennyivel emelkedik majd a tengerszint a jövőben.

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) *'New study shows Antarctic ice shelf is thinning from above and below'* című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. Az eredeti szöveget írta Bárbara Ferreira (EGU – Média- és Kommunikációs menedzser), szakmailag lektorálta Kathryn Adamson (adjunktus, Manchester Metropolitan University, Egyesült Királyság) és Richard Selwyn Jones (PhD kutató, Victoria University of Wellington, Új-Zéland), oktatási szempontból ellenőrizte Phil Smith (koordinátor, Teacher Scientist Network, Egyesült Királyság), magyarra fordította Prokos Hedvig (PhD hallgató, Pécsi Tudományegyetem, Pécs). További információért látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.