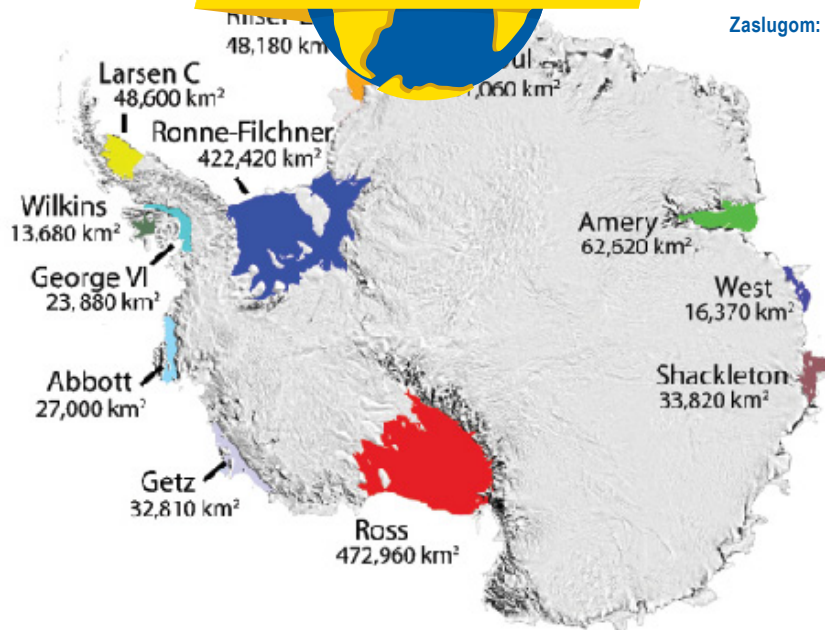


Zaslugom: Ted Skambosa, NSIDC



Na mapi su prikazane lokacije Antarktičkih ledenih policama, uključujući i Larsen C (žuto, u gornjem levom uglu), najveći ledeni greben Antarktika.

## Ledini greben se topi iznad i ispod površine

Tim naučnika, na čelu sa Pol Holandom iz Britanskog centra za istraživanje Antarktiku, otkrio je da se ledeni greben na Antarktiku, na samom jugu naše planete, topi iznad i ispod površine. Antarktičke ledene police su plutajuće platforme leda koje vise nad morem oko Antarktiku. Ovaj tim je proučavao ledenu policu, Larsen C, koja se nalazi na poluostrvu Antarktiku i koja pokriva ogromno područje površine od oko 50.000 km<sup>2</sup> (upola manje od Islanda, ili dva i po puta veće od Velsa). Ledeni greben zadržava ogromne količine leda koje leže na kopnu, sprečavajući ih da stignu do okeana.

Pol navodi: „Ono što je uzbudljivo u ovom istraživanju je da nestabilnost i tanjenje ledenog grebena Larsen C izazivaju dva različita procesa. Vazduh se gubi iz gornjih slojeva snega (tzv. firn), koji postaje sve kompaktniji – verovatno zbog ubrzanog topljenja izazvanog toplijom atmosferom. Takođe, znamo da Larsen C verovatno gubi led i zbog toplijih morskih struja ili promena u ledenom pokrivaču.“

Ovo Antarktičko poluostrvo se brzo zagreva jer su temperature u regionu porasle za oko 2,5 ° C u poslednjih 50 godina.

Topljenje ledenih policama bi moglo da dovede do raspada grebena pre kraja 2100. Led koji se zadržava na policama mogao bi da se brže topi i odlazi u more, što bi doprinelo povećanju nivoa svetskog mora. Za naučnike je važno da uzmu sve u obzir kako bi predvideli moguće posledice povećanja nivoa svetskog mora u budućnosti.

*Ovo je dečja verzija saopštenja Evropske Geonaučne Unije (EGU) 'New study shows Antarctic ice shelf is thinning from above and below' (Nova istraživanja pokazuju da se Antarktičke ledene police stanjuju iznad i ispod površine). Tekst je napisala Bárbara Ferera (EGU menadžer za medije i komunikaciju), za naučnu javnost recenzirali Ketrin Adamson (Predavač na Mančesterskom Metropolitun Univerzitetu, UK) i Dr Ričard Selvin Džons (Istraživač sa Viktorija Univerziteta u Velingtonu, Novi Zeland), a za korišćenje u obrazovne svrhe, Fil Smit (Kordinator Nastavničke Naučne Mreže). Verziju na srpskom jeziku priredila Marina Drndarski. Za više informacija pogledajte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*