

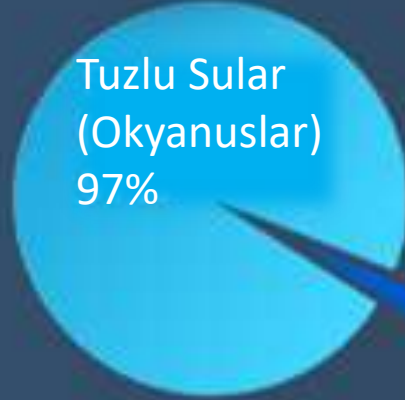
Buzullar neden önemli?

- Yerküredeki tatlı suların 2/3'ü buzullarda depolanmaktadır.
- İklim değışikliklerine doğrudan tepki verirler.
- Bir jeomorfolojik süreç olan buzul süreçleri, topoğrafyayı şekillendirerek kendine özgü yeryüzü şekilleri oluşturur.



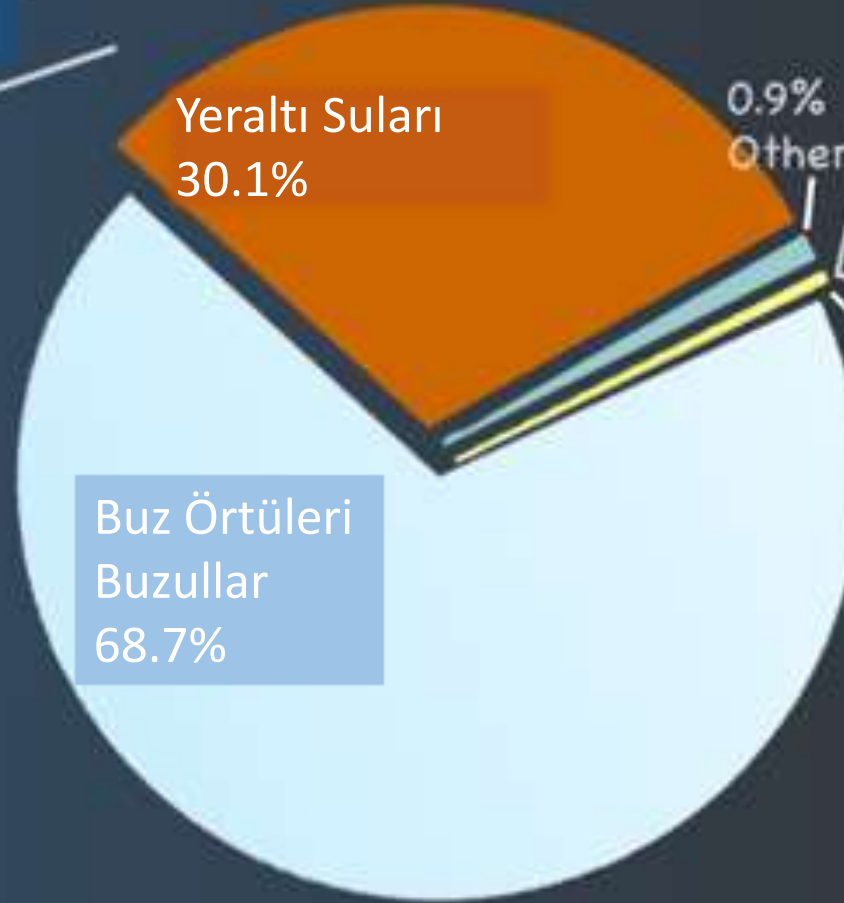
Dünyanın Su Kaynakları (Buzulların Önemi)

Bütün Sular

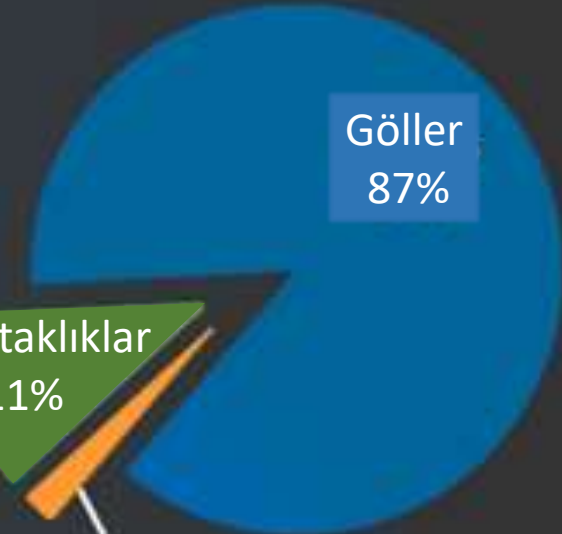


Yeryüzündeki Sular

Tatlı Sular

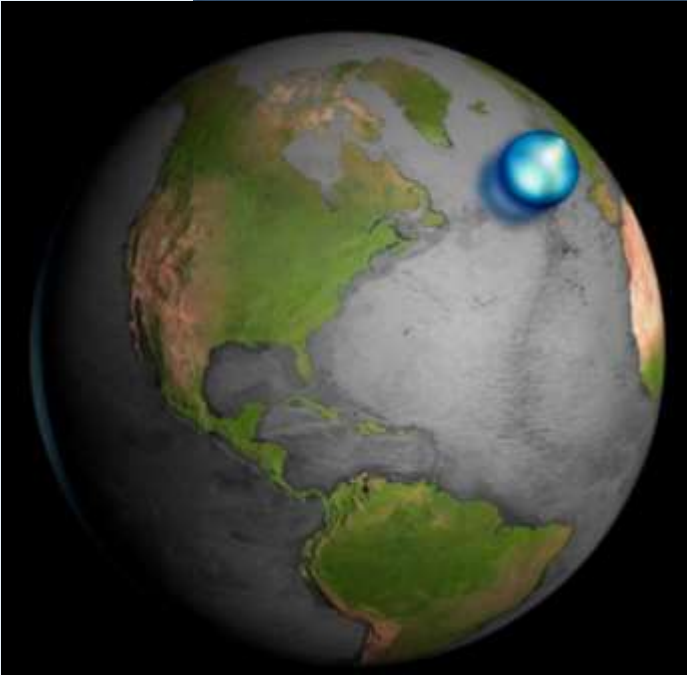


Yüzey Suları

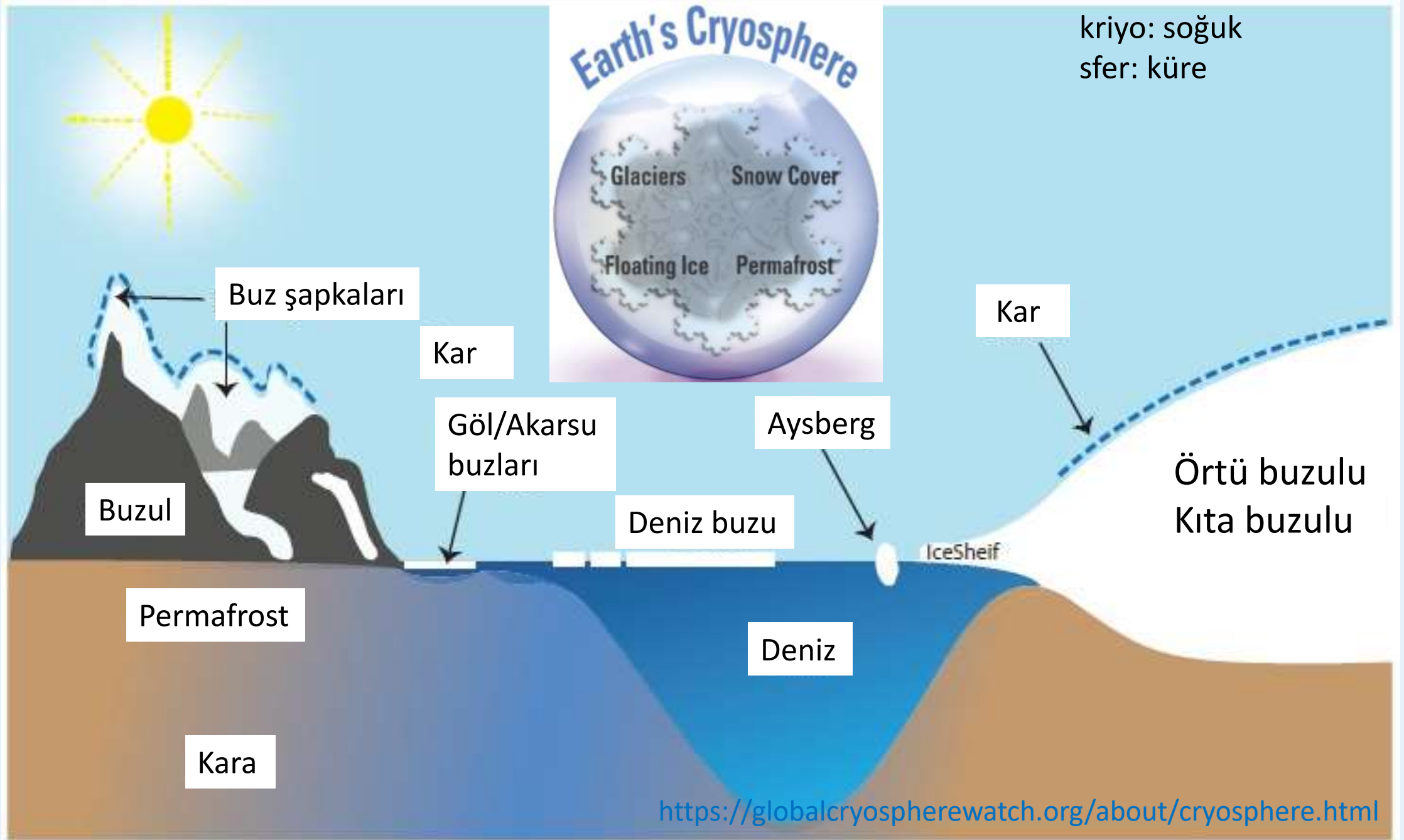


Yüzey Suları

0.30%

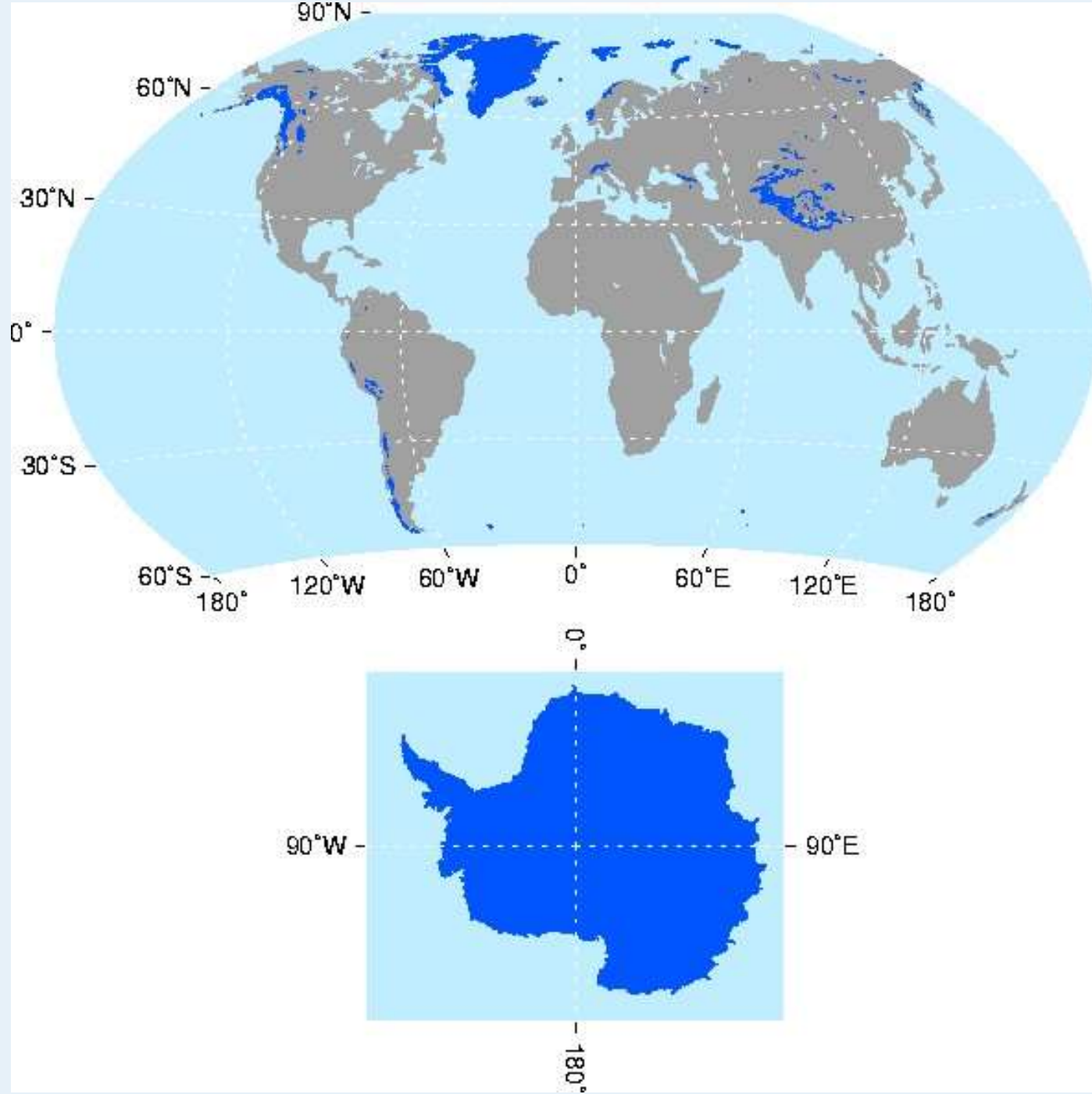


Kriyosfer (Dünyadaki donmuş halde bulunan tatlı sular)



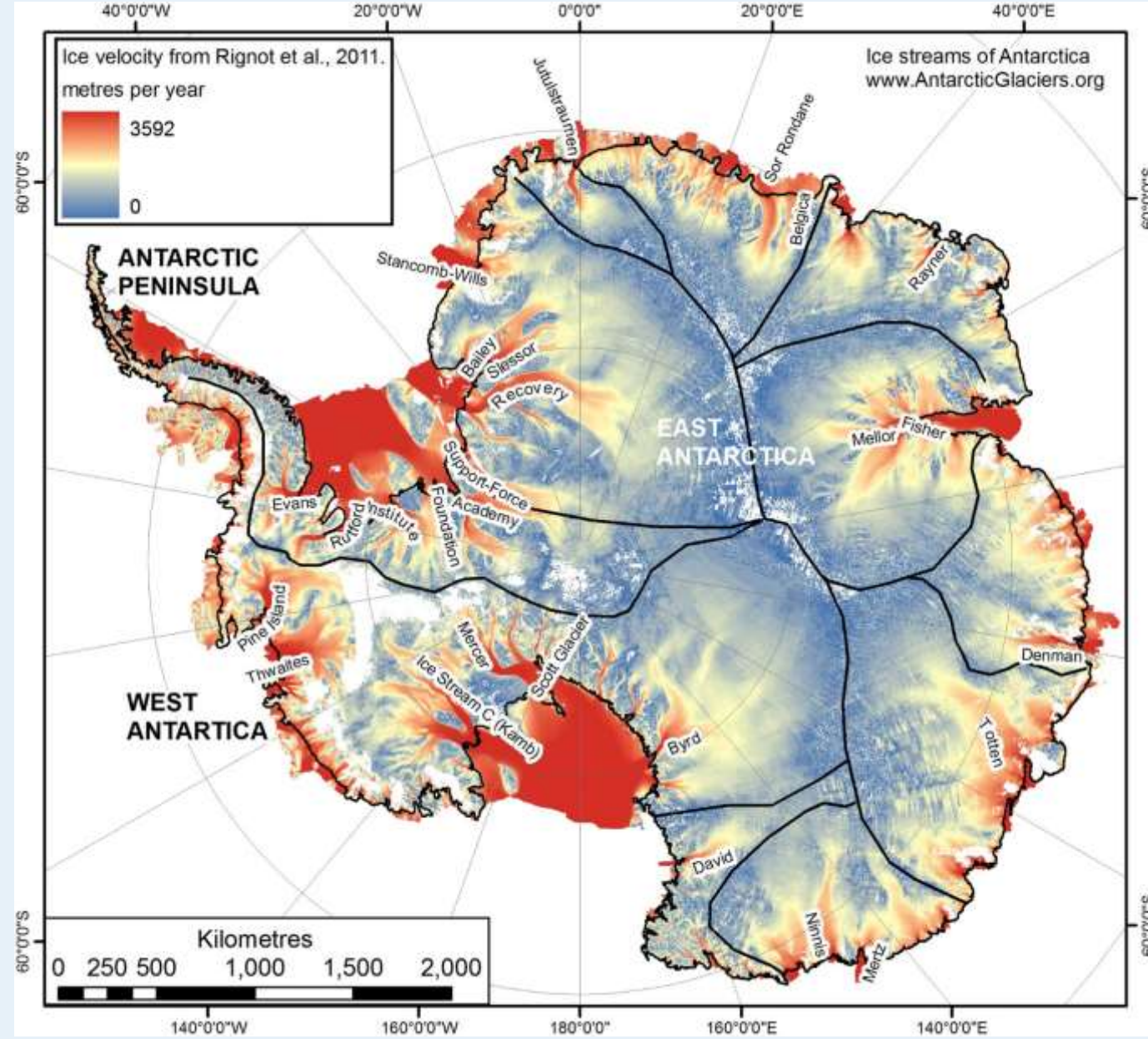
Dünyadaki Buzulların Dağılışı

1. Avustralya hariç bütün kıtalarda buzul var.
2. Dünya kara yüzeylerinin %10'u (15 milyon km²) buzullarla kaplıdır. Son Buzul Çağında bu oran %32'ydi.
3. Dünyadaki bütün buzulların %91'i Antarktika'da, %8'i Grönland'ta bulunur.
4. Geriye kalan %1'lik bölümün yarısı Kuzey Amerika'da, kalan kısmı Asya, Güney Amerika, Avrupa, Afrika ve Yeni Zelanda'dadır.
5. Kutuplar dışında buzul buzunun en çok bulunduğu ülke Pakistan'dır.
6. Bütün buzullar erirse, küresel deniz seviyesi 70 m yükselir.

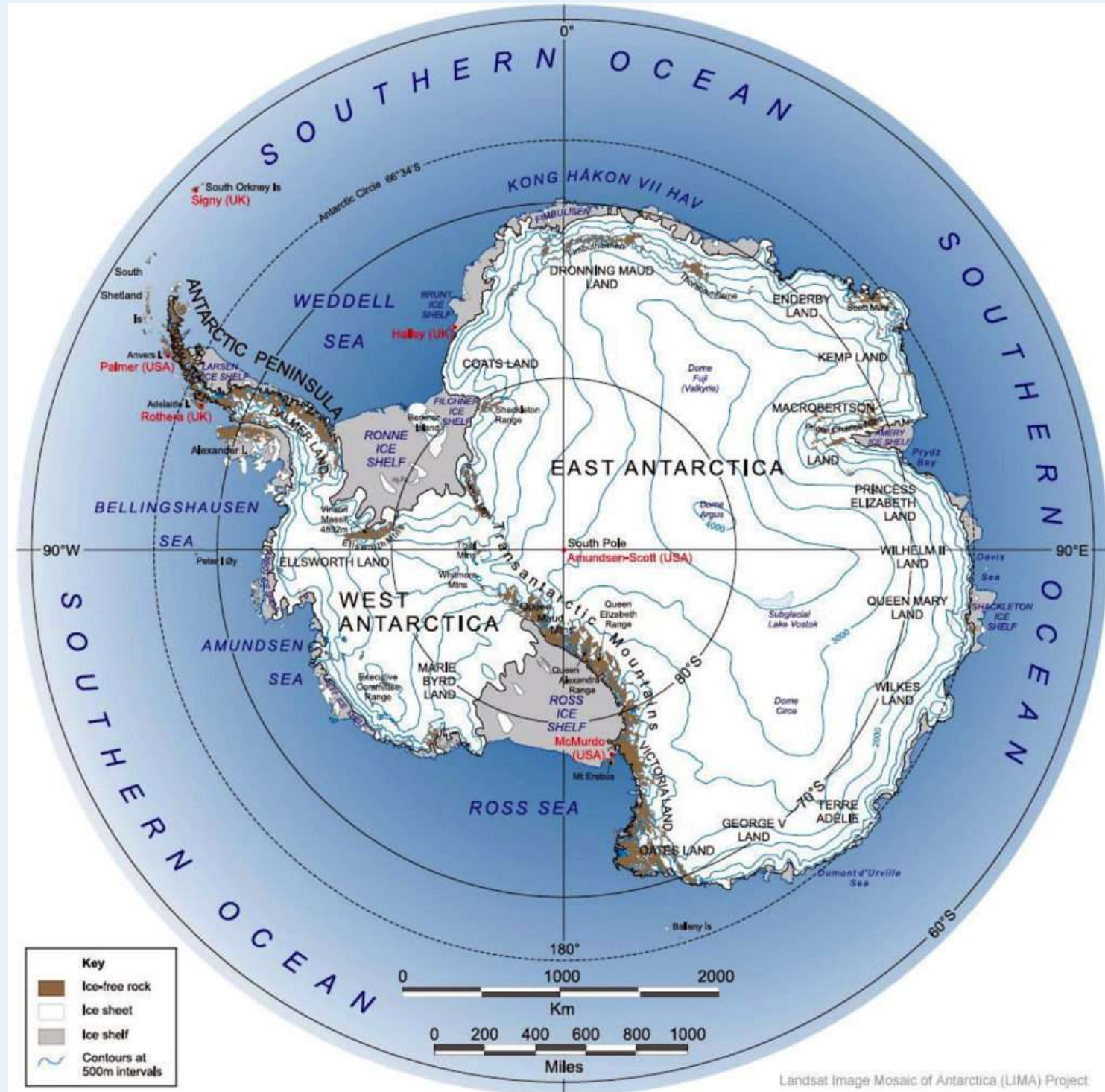


Antarktika Örtü Buzulu

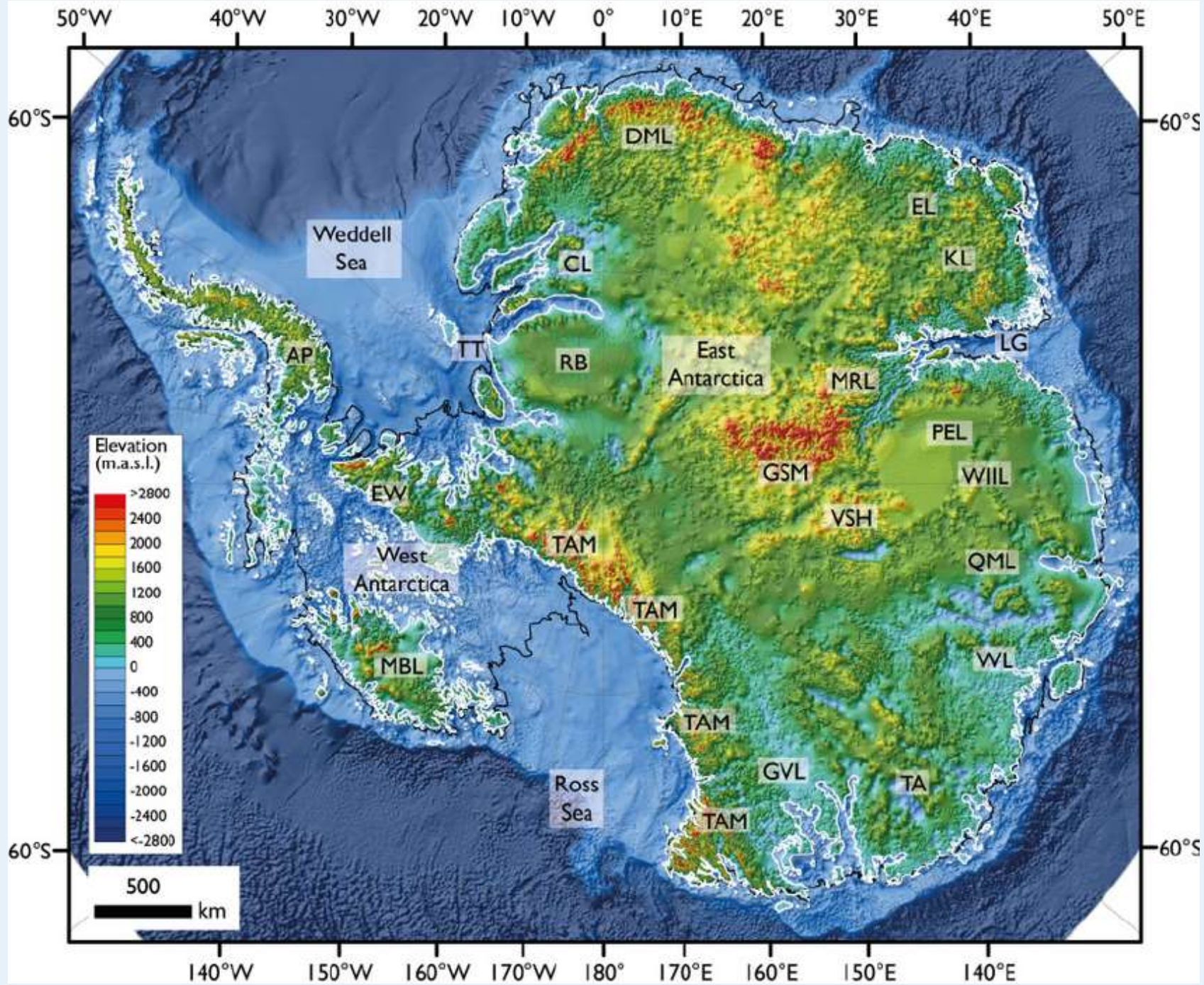
1. Dünyanın en büyük örtü buzulu
2. Kıtanın %98'i buzla kaplıdır.
3. 14 milyon km², 25 milyon km³ buzul. Küresel deniz seviyesini 58 m yükseltebilir.
4. Örtü buzunun yüzeyi çoğu yerde deniz seviyesinden 3000 m yükselir. Bazı yerlerde 4000 metrenin üzerine çıkar, Batı Antarktika'da 1500 m deniz seviyesinin altına iner
5. Buzulun kalınlığı bazı yerlerde 4700 metreye ulaşır.
6. 2 bölümden oluşur, Batı Antarktik Örtü Buzulu ve Doğu Antarktik Örtü Buzulu
7. Antarktika örtü buzulu hızlı akış gösteren buz nehirleriyle drene edilir.



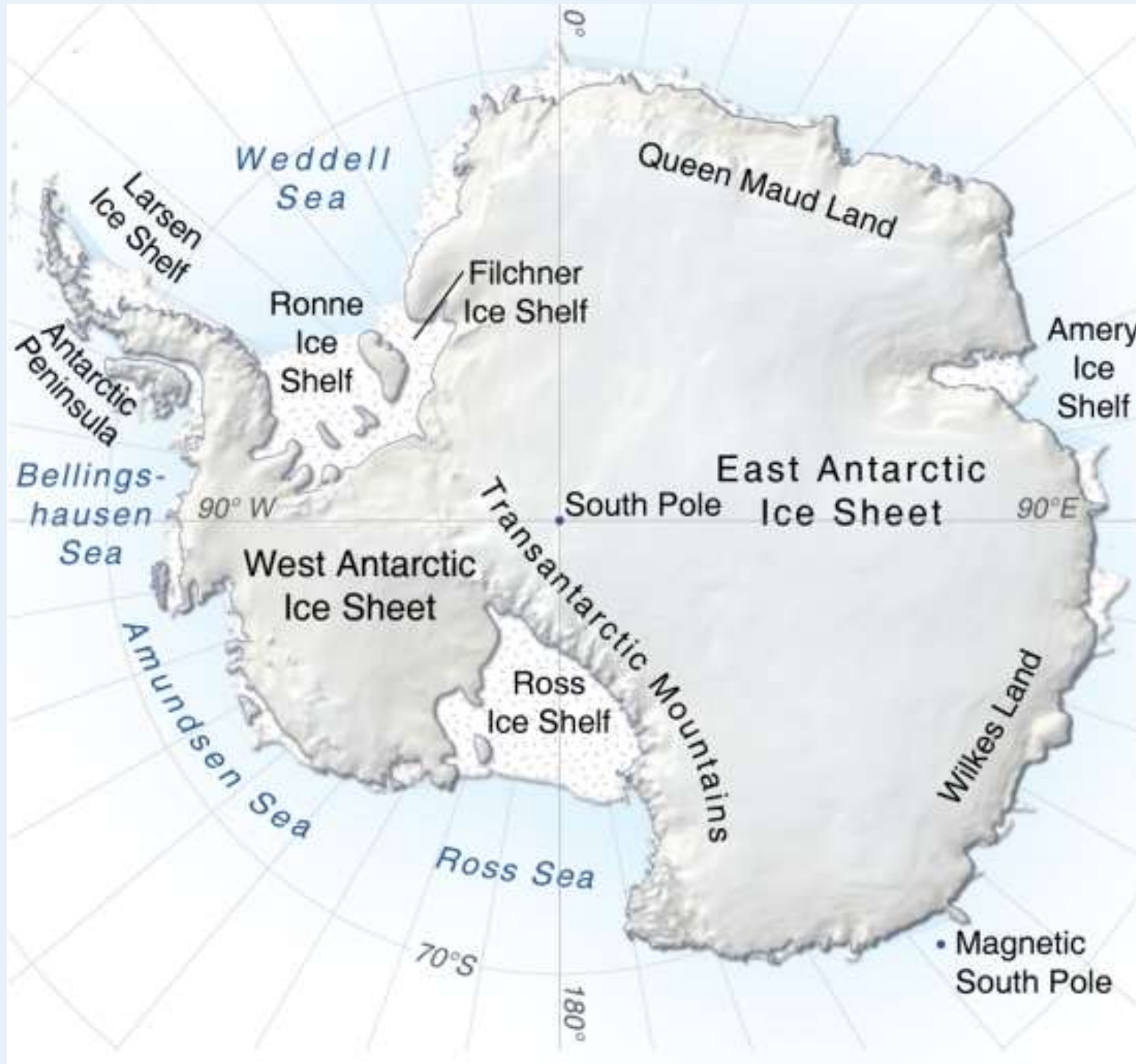
Antarktika Topoğrafyası



Antarktika Buzaltı Topoğrafyası



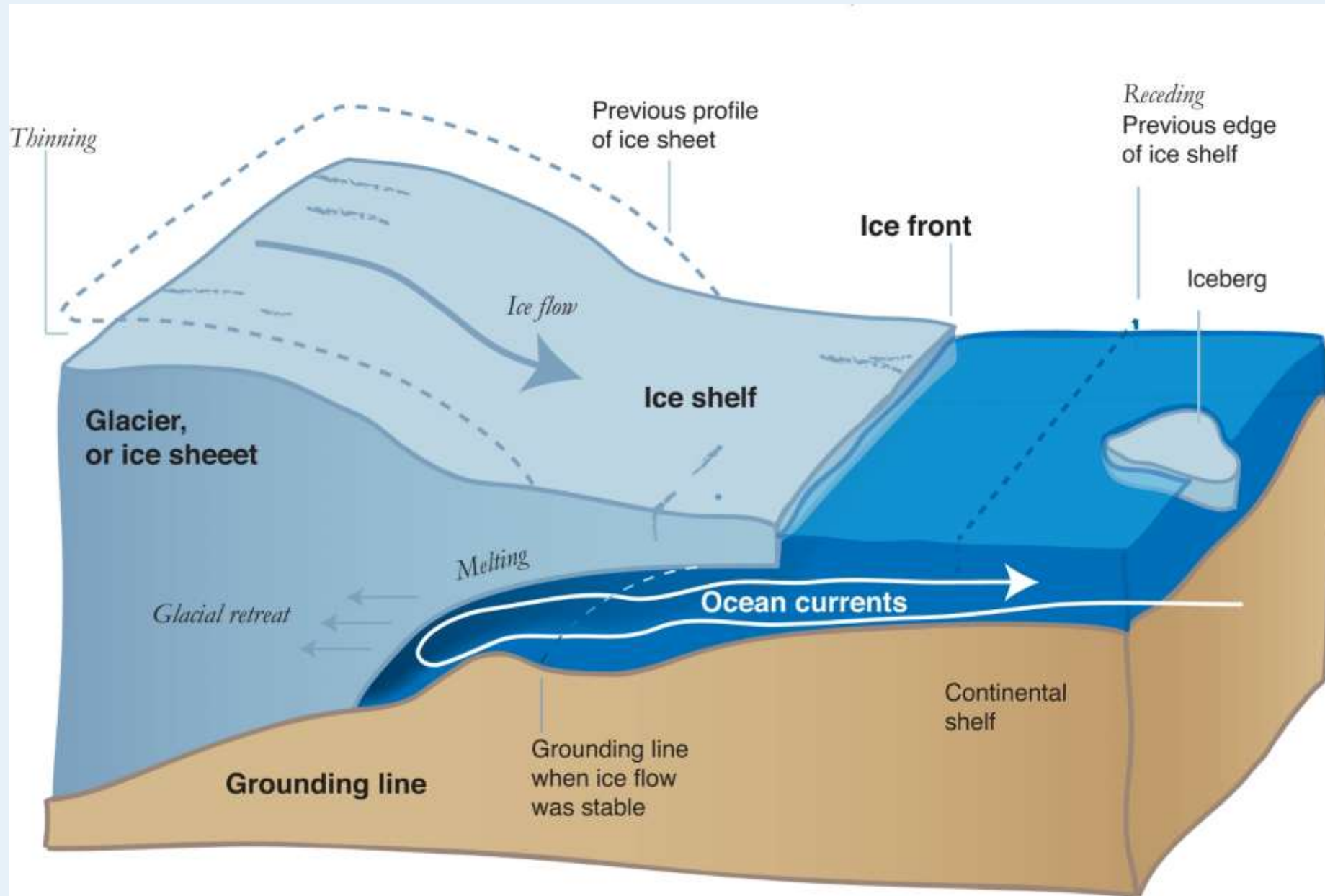
Antarktika Buz Şelfleri



Antarktika Buz Şelfleri

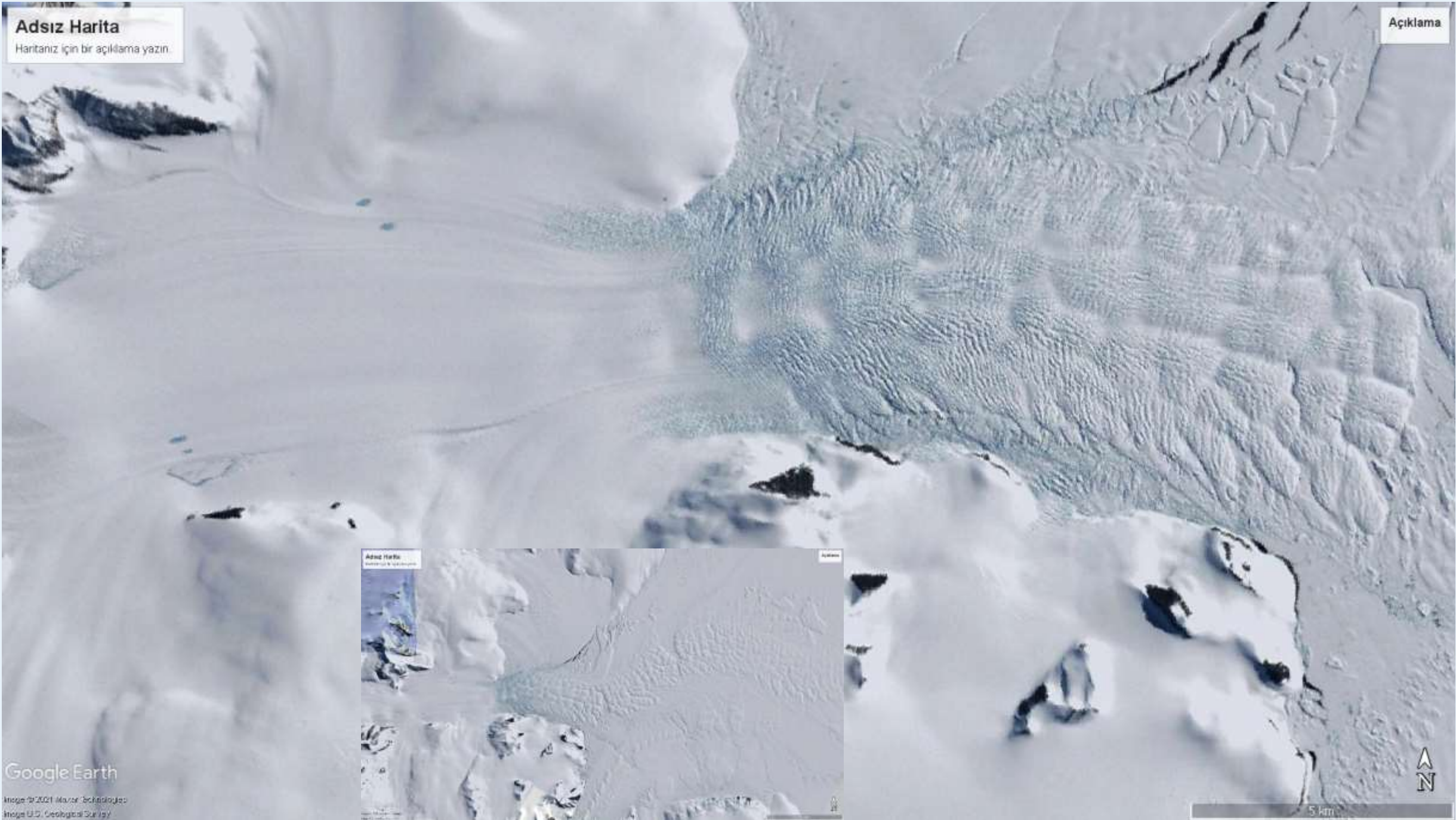
https://www.youtube.com/watch?v=HW-BFwa193A&ab_channel=Shockwave

https://www.youtube.com/watch?v=0QVVzFPChAU&ab_channel=NASAVideo

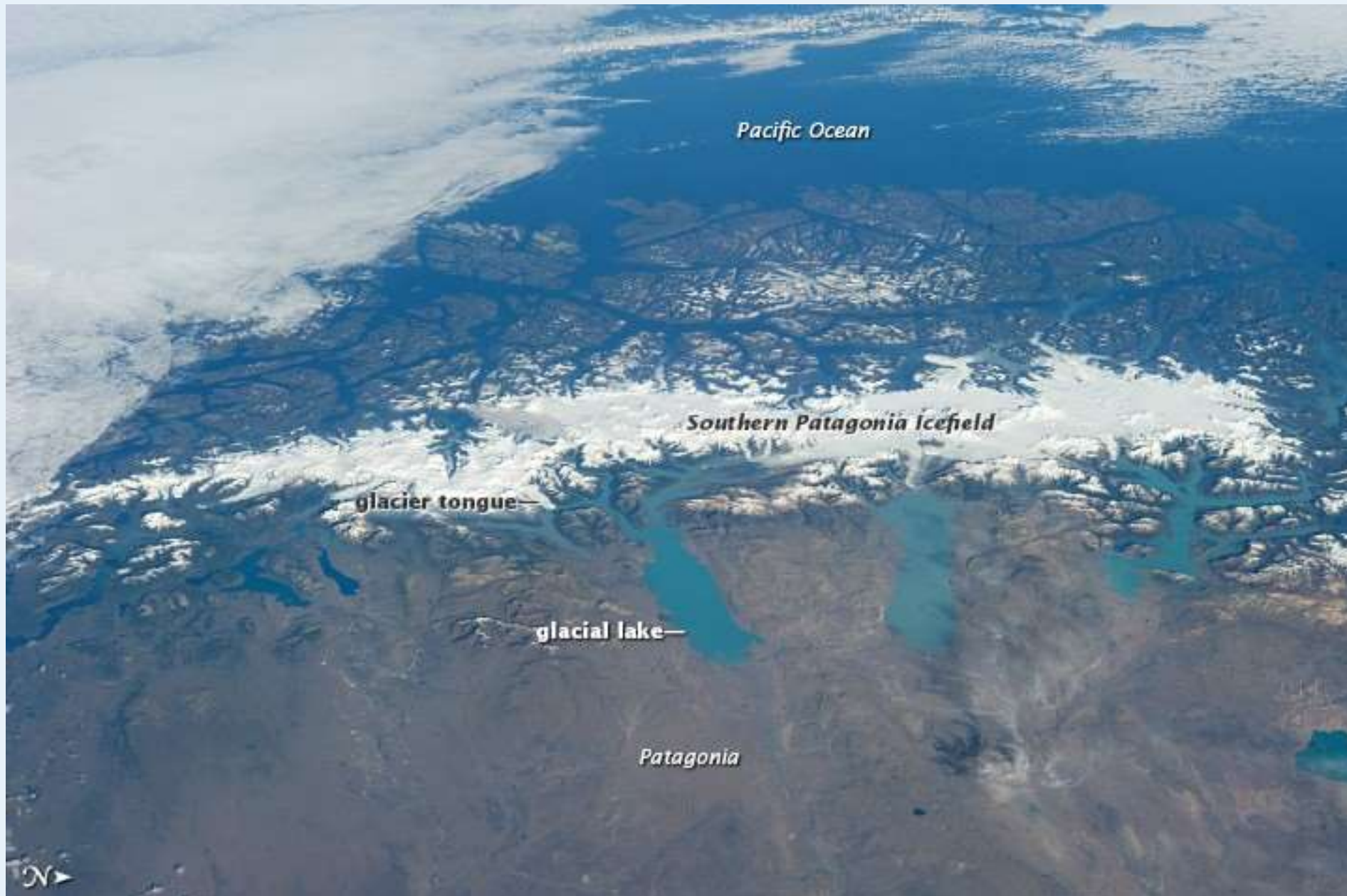


<https://nsidc.org/news-analyses/news-stories/paving-runway-runaway>

Antarktika Buz Şelfleri



Patagonya



Himalayalar ve Karakurum Dağları

<https://www.carbonbrief.org/animation-satellite-images-of-surging-glaciers-in-asia>

<https://youtu.be/Oum9XbtkgNg>



Himalayalar ve Karakurum Dağları



Himalayalar ve Karakurum Dağları



Himalayalar ve Karakurum Dağları



Baltoro Buzulu (62 km)



Himalayalar ve Karakurum Dağları



Alpler

