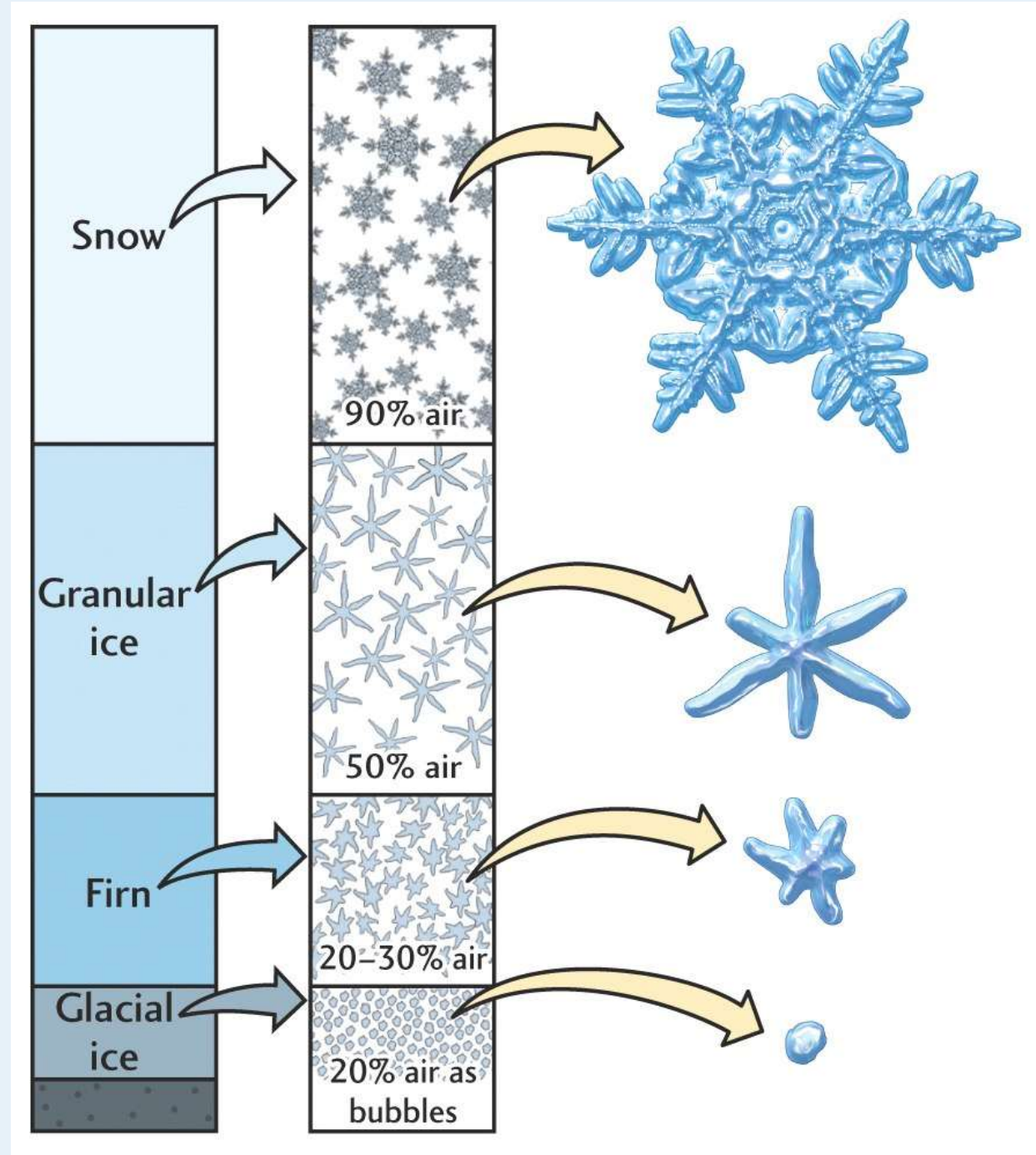


Buzul nedir?

Buzullar yağan karın birikmesi, sıkışması eriyip tekrar donması ve yeniden kristallenmesi şeklinde bir dizi uzun ve karmaşık süreç sonucu oluşan buz kütleleridir.

Bir yerde yağın ve biriken kar miktarı eriyen kardan fazlaysa zamanla birikme gerçekleşir. Uzun yıllar boyunca bunun tekrarlanması katmanlar halinde kar birikimine, katmanların sıkışmasına ve kendi kütesinin ağırlığı altında sıkışarak yoğunluğunun artmasına ve buzul buzuna dönüşmesine sebep olur.

Buzul oluşumu için kış yağışlarının ve yaz sıcaklıklarının uygun olması gerekir.



Karın Buza Dönüşümü

Kar birikimi, kar yağışı, kar çığları ve rüzgar taşıması yoluyla gerçekleşir.

Katmanlar halinde kar birikimi



Çığlar



Kar kornişisi

Buzul Katmanları



© Scott McGee

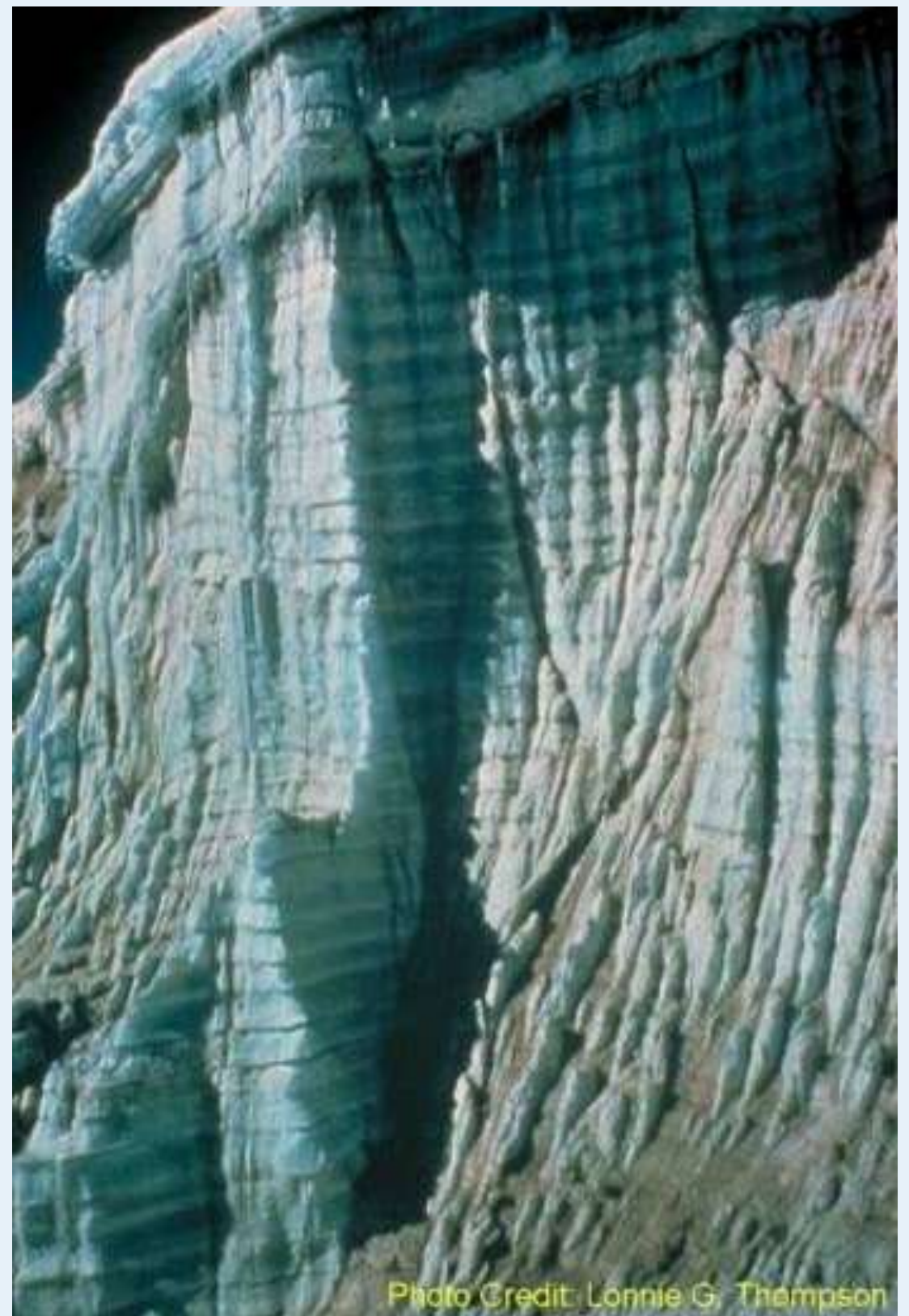
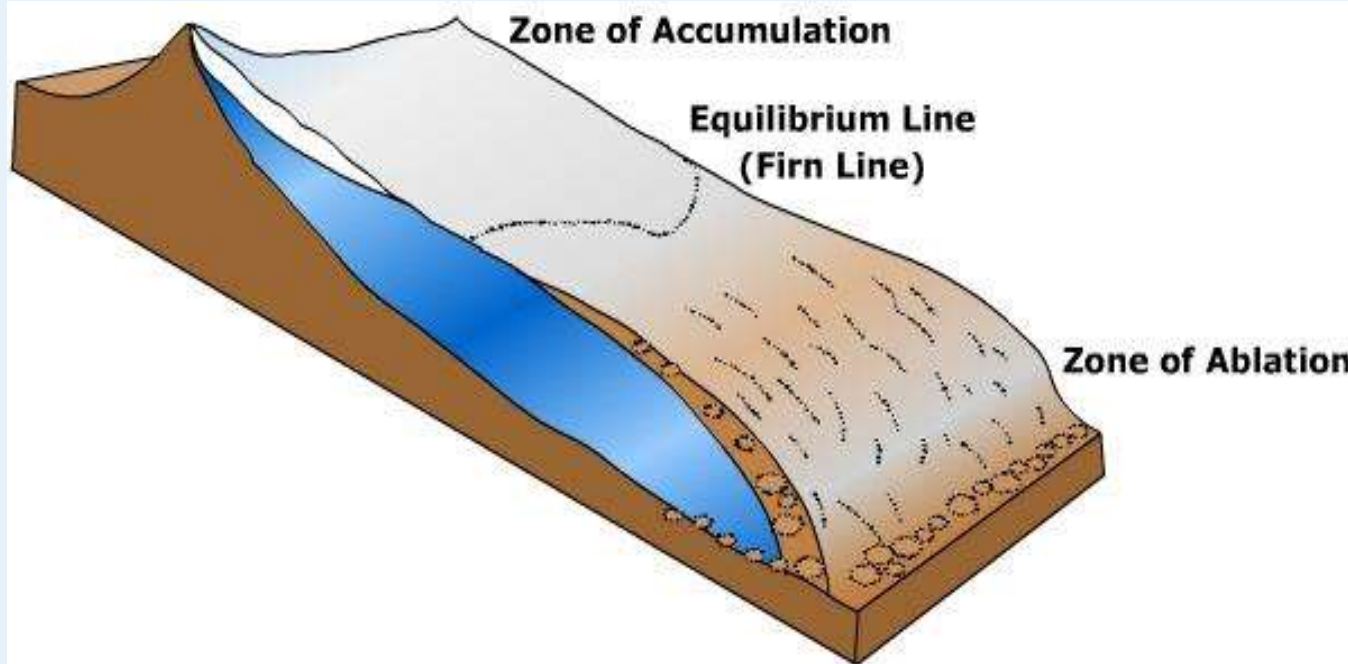
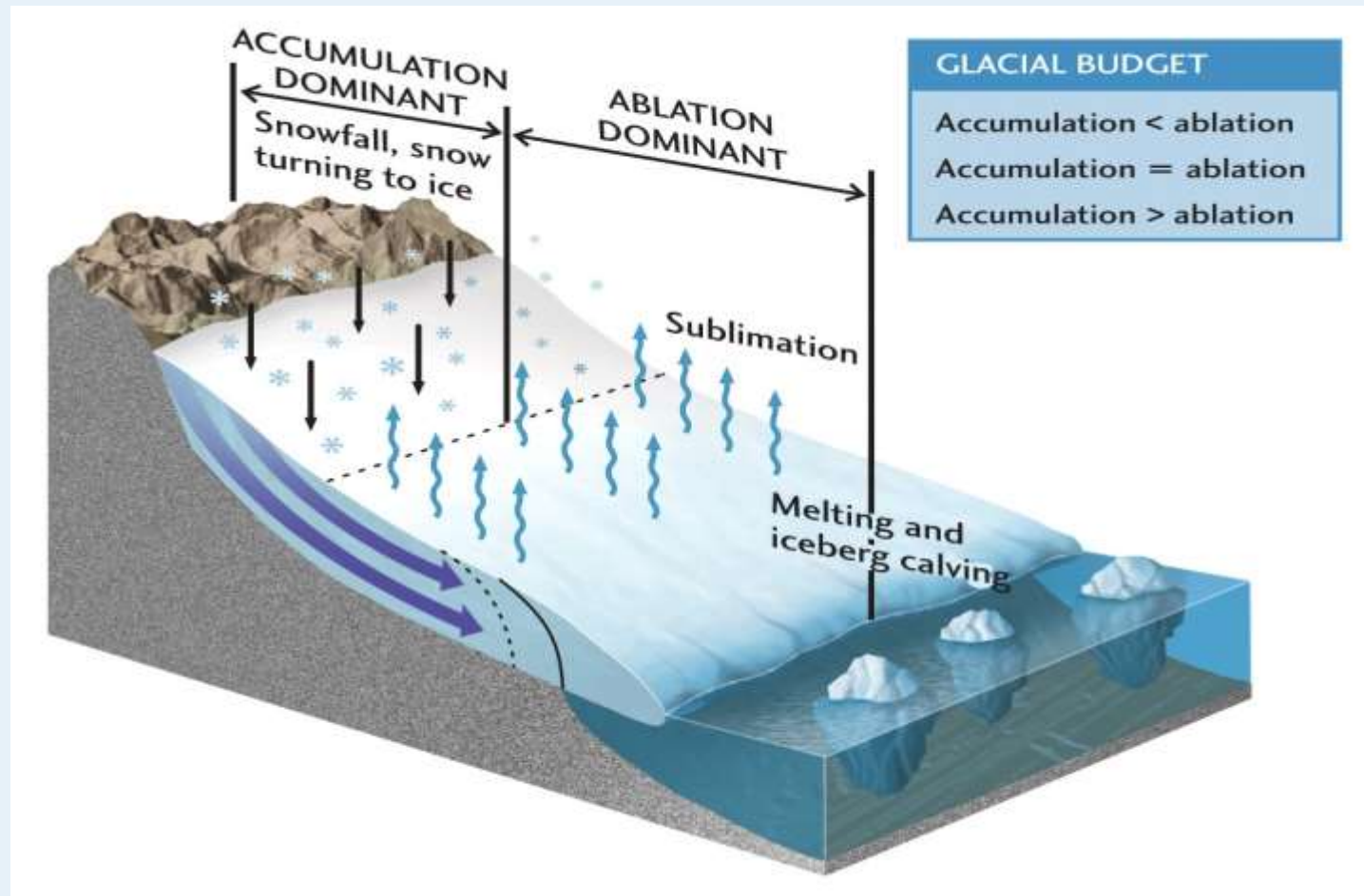


Photo Credit: Lonnie G. Thompson

Buzul Kütle Dengesi

Buzul bir kere oluştuğundan sonra varlığını sürdürmesi, birikme ve erime arasındaki dengeye bağlıdır.

Kalıcı kar sınırı birikme ve erime bölgeleri arasındaki sınır olarak kabul edilir. Buradaki kütle dengesi sıfır kabul edilir.



Kar birikimi ve buzul beslenmesi vadi buzullarının 2/3'ünü oluşturan üst bölümünde gerçekleşir. Buzul taban basıncının fazlalığı tabandaki anakayayı parçalar.

Kalıcı Kar Sınırı



Buzul buzu



Buzul buzu



Buzul buzu



Buzul Tipleri

Buzullar termal özelliklerine ve morfolojik özelliklerine göre iki farklı sınıflandırmaya tabi tutulurlar.

1. Morfolojik Sınıflama

1.1. Topoğrafyadan bağımsız

1.1.1. Örtü buzulları (Ice Sheet)

1.1.2. Buz şapkaları (Ice Cap)

1.1.3. Buz nehirleri (Ice Stream)

1.1.4. Outlet buzulu (Outlet glacier)

1.1.5. Buz şelfi (Ice shelf)

1.2. Topoğrafya Tarafından Sınırlanan

1.2.1. Küçük örtü buzulu (Icefield)

1.2.2. Vadi buzulu

1.2.3. Sirk buzulu

1.2.4. Piedmont buzulu

2. Termal Sınıflama

2.1. Ilıman buzullar

2.2. Soğuk buzullar

2.3. Politermal

Buzul Tipleri

Morfolojik özelliklerine göre buzullar bir buz kütesinin çevresindeki topoğrafyayla ilişkisi, geometrisi ve fiziki özellikleri gibi yüzey morfolojisine göre sınıflandırılır.

1. Topoğrafya tarafından sınırlandırılmayan buzullar
2. Topoğrafya tarafından sınırlandırılan buzullar

Buzul Tipleri (Topoğrafyadan Bağımsız Olan Buzullar)

Örtü buzulları veya **kutup buz şapkaları** kıtasal ölçekli buzul kütleleridir.

Bütün topoğrafyayı örtme eğiliminde olan buzullardır.

Antarktika ve Grönland buz örtüleri/örtü buzulları bu gruptadır.

Bunlar üzerinde buldukları anakayayı büyük oranda örterler.

Bu buzulların merkezi kısımları dom şekillidir.

Kapladıkları alan 50000 km²'den büyük olanlar örtü buzulu, küçük olanlar buz şapkalarıdır.



Buzul Tipleri (Topoğrafyadan Bağımsız Olan Buzullar)

Buz şapkaları dom şekilli buz kütleleridir ve radyal akış gösterirler.

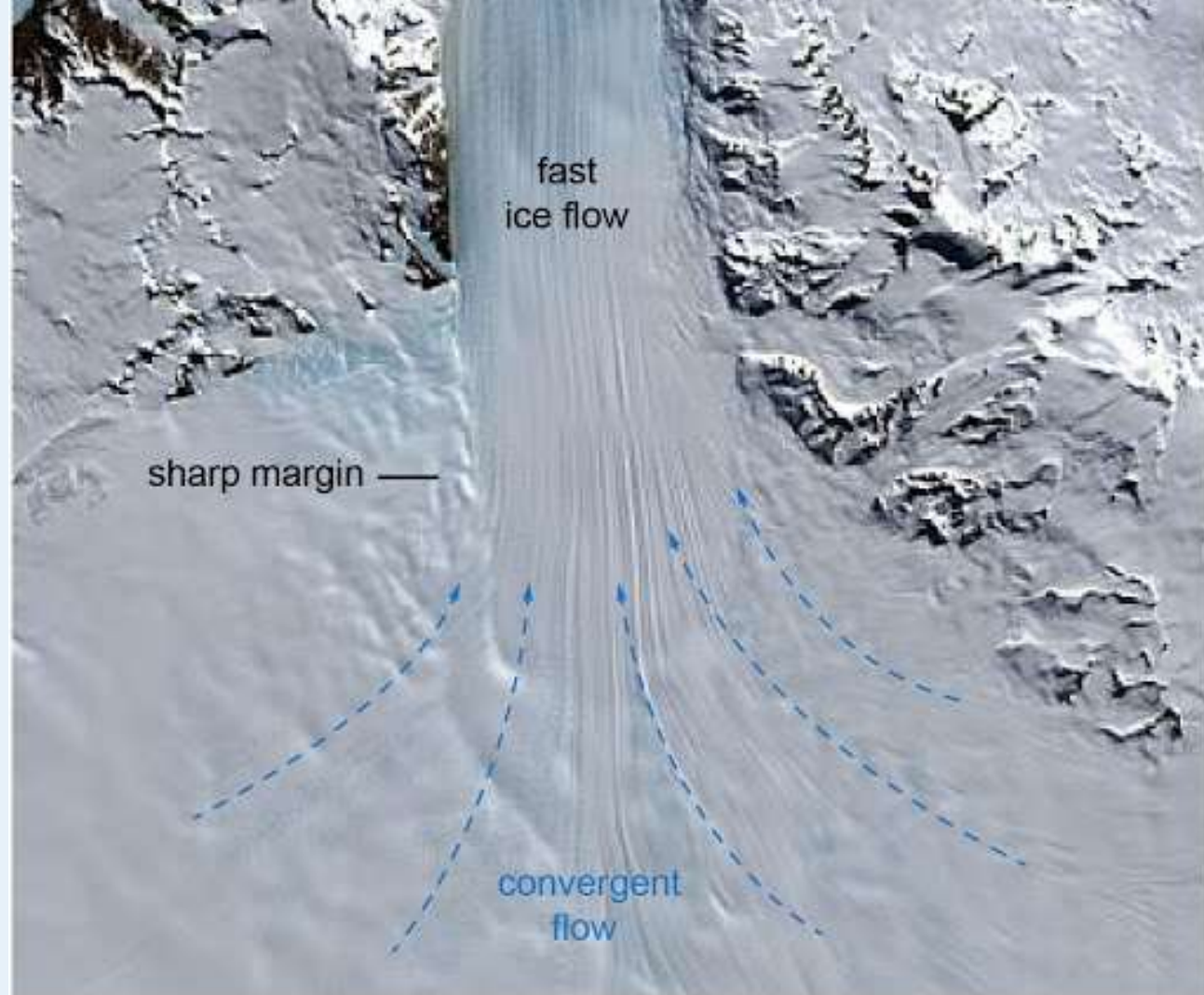


Buzul Tipleri (Topoğrafyadan Bağımsız Olan Buzullar)

Buz Akıntıları / Nehirleri



- Kıta buzulları içindeki hızlı buz akışının gerçekleştiği zonlardır.
- Çok yavaş hareket eden buzullarla çevrelenirler.
- Buz örtülerinin iç bölgelerinde biriken buz denize doğru taşıyarak devamlı bir buz akışına neden olan buz akıntıları örtü buzullarının drenajını sağlarlar.



Buzul Tipleri (Topoğrafyadan Bağımsız Olan Buzullar)

Buz Akıntıları / Nehirleri

https://www.youtube.com/watch?v=KID00C8r_ws&ab_channel=djxatlanta



**Antarctic Ice Flows:
A Complete Picture**

Buzul Tipleri (Topoğrafyaya Bağımlı Olan Buzullar)

Küçük Örtü Buzulları (Icefield)



Buzul Tipleri (Topoğrafyaya Bağımlı Olan Buzullar)

Vadi buzulu / Dağ buzulu



Buzul Tipleri (Topoğrafyaya Bağımlı Olan Buzullar)

Vadi buzulu / Dağ buzulu



Buzul Tipleri (Topoğrafyaya Bağımlı Olan Buzullar)

Vadi buzulu / Dağ buzulu



Buzul Tipleri (Topoğrafyaya Bağımlı Olan Buzullar)

Sirk buzulu



Sirk buzulu



Buzul Tipleri (Topoğrafyaya Bağımlı Olan Buzullar)



Buzul Tipleri

Döküntü-örtülü buzul



Buzul Hareketi

https://www.youtube.com/watch?v=njTjfJcAsBg&ab_channel=Peace



Buzul atlakları (Tansiyonal stress sonucu oluşan Őekiller, krevas)



Buzul atlakları (Tansiyonal stress sonucu oluşan Őekiller, krevas)



Buzul atlakları / Krevas

Topođrafik ıkıntılar.



Buzul atlakları (Tansiyonal stress sonucu oluşan Őekiller, krevas)



Buzul atlakları (Tansiyonal stress sonucu oluşan Őekiller, krevas)

