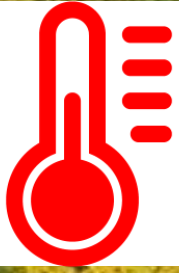


# OKYANUSAL İKLİM



Yazlar serin, kışlar ılık ve her mevsim yağışlıdır. Ortalama sıcaklık 15°C - 18°C civarındadır. Nemli bir iklim olmasından dolayı sıcaklık farkı azdır.



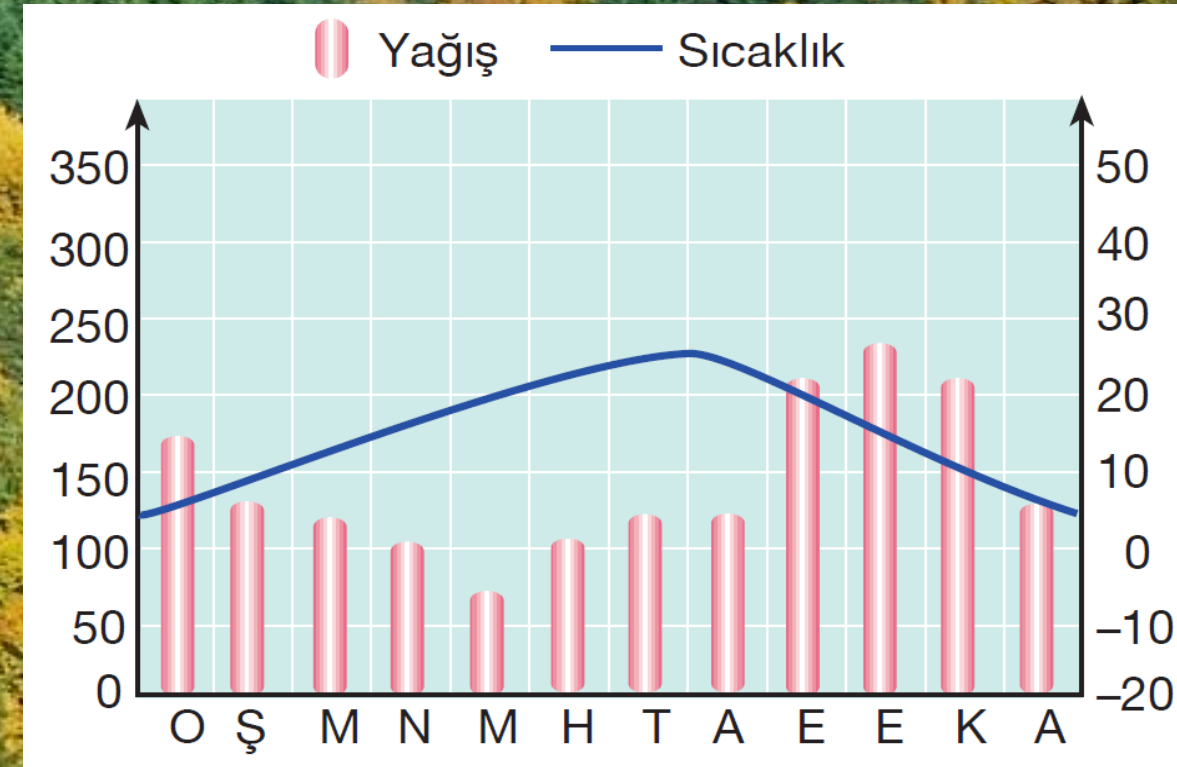
Yıllık yağış miktarı 1000 - 1500 mm arasındadır. En fazla yağış kışın ve sonbahardadır. Yağış ve akarsu rejimi düzenlidir.



Toprak tipi, kahverengi orman toprağıdır.



- ❖ Ülkemizde **Karadeniz** kıyılarında görülen iklimdir.
- ❖ Okyanus ikliminin oluşumunda etkili olan temel faktör **Batı Rüzgârları**'dır.







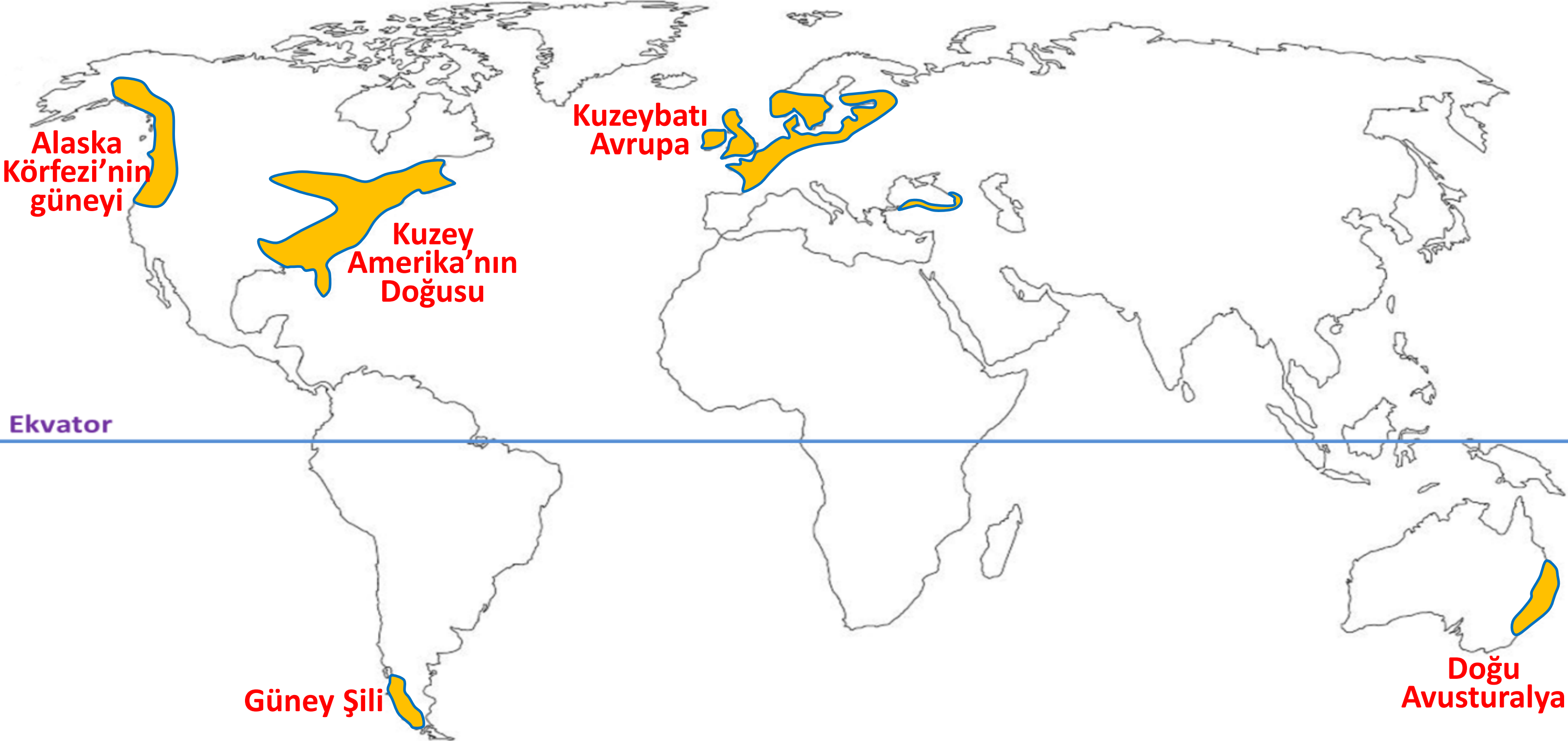
Okyanusal iklimin doğal bitki örtüsü **karişik yapraklı ağaçlardan** (yayvan ve iğne yapraklı ağaçlardan) oluşan ormanlardır.



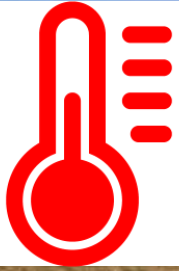




# Okyanusal İklimin Görüldüğü Yerler



# STEP (KARASAL) İKLİM



Yazları sıcak ve kurak, kış ayları soğuk ve kar yağışlı geçer. Günlük ve yıllık sıcaklık farkları fazladır. (Nem azlığı) Yıllık sıcaklık farkı 25 °C 'dir.



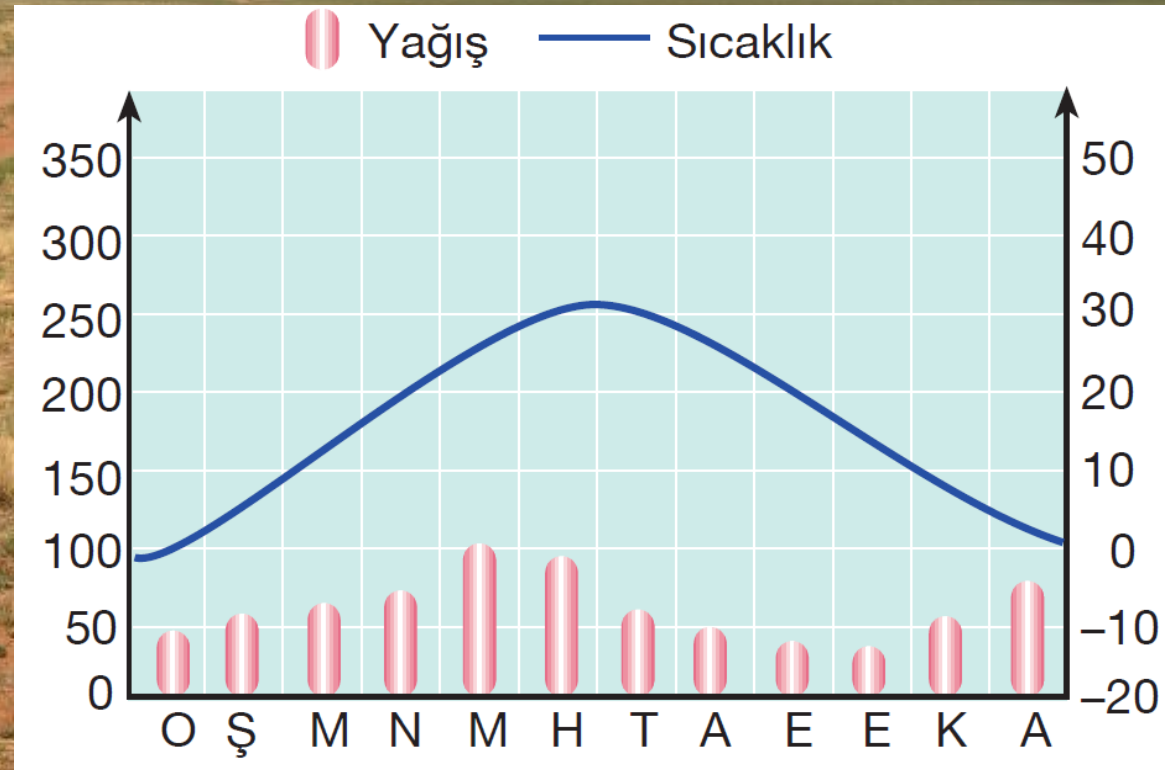
Yıllık yağış miktarı 400 mm dolaylarındadır. En yağışlı mevsim ilkbahardır. (Konveksiyonel Yağış) Yağış rejimi düzensizdir.



Toprak tipi **Kestane ve Kahverengi step toprağı**dır.



- ❖ Bu iklime **Bozkır iklimi** de denir.
- ❖ Kış aylarında kar yağışı ve don olayına sıklıkla rastlanır.







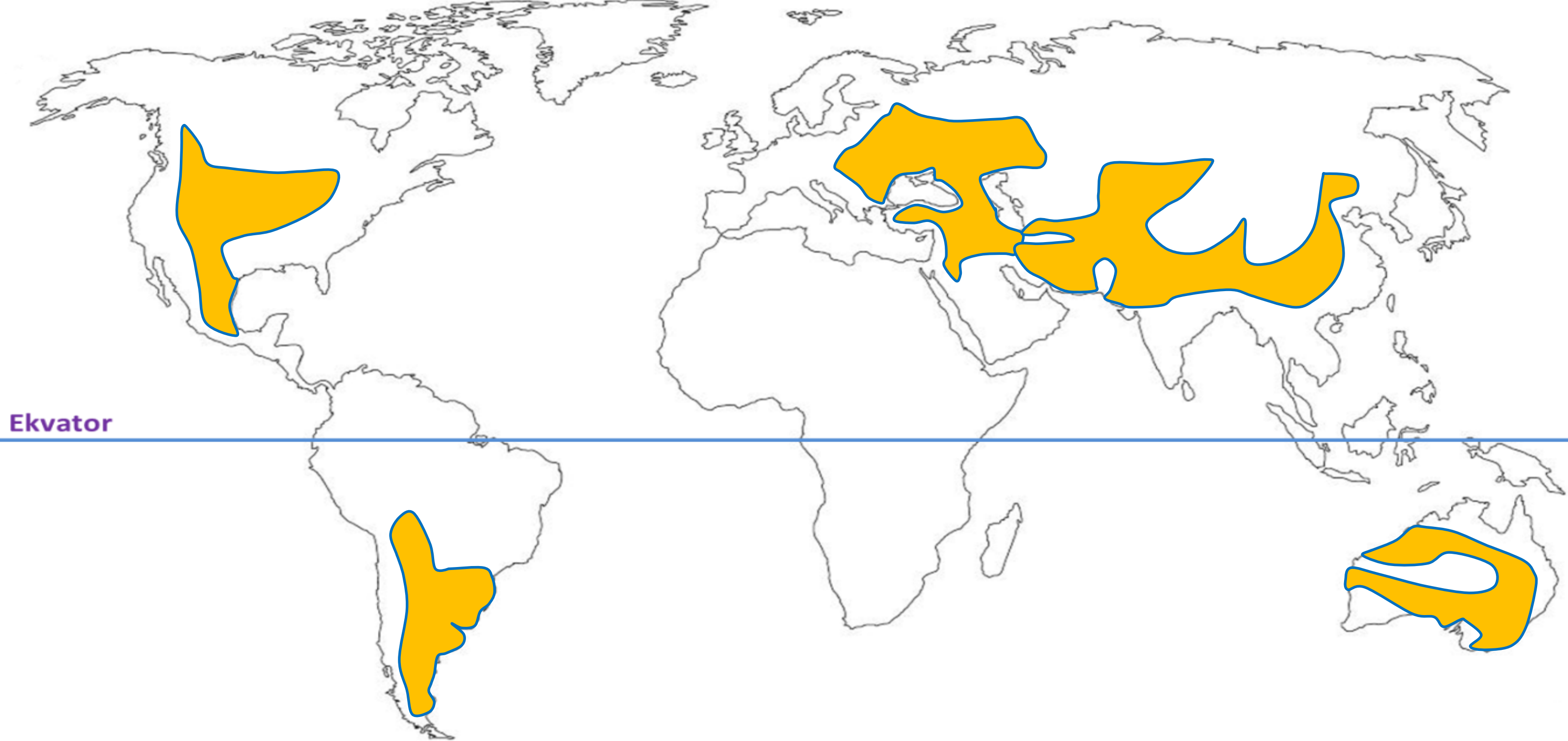
Step ikliminin bitki örtüsü, yağışlı dönemde yeşeren ,kurak dönemde sararan **bozkırlardır**.





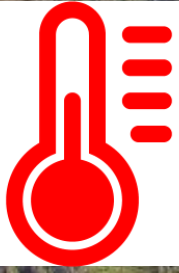


# Step İkliminin Görüldüğü Yerler





# SERT KARASAL İKLİM



Yaz ayları serin ve yağışlı, kış ayları uzun, sert ve kar yağışlı geçer. Nem azlığı ve karasallıktan dolayı yıllık sıcaklık farkının en fazla olduğu iklimdir.



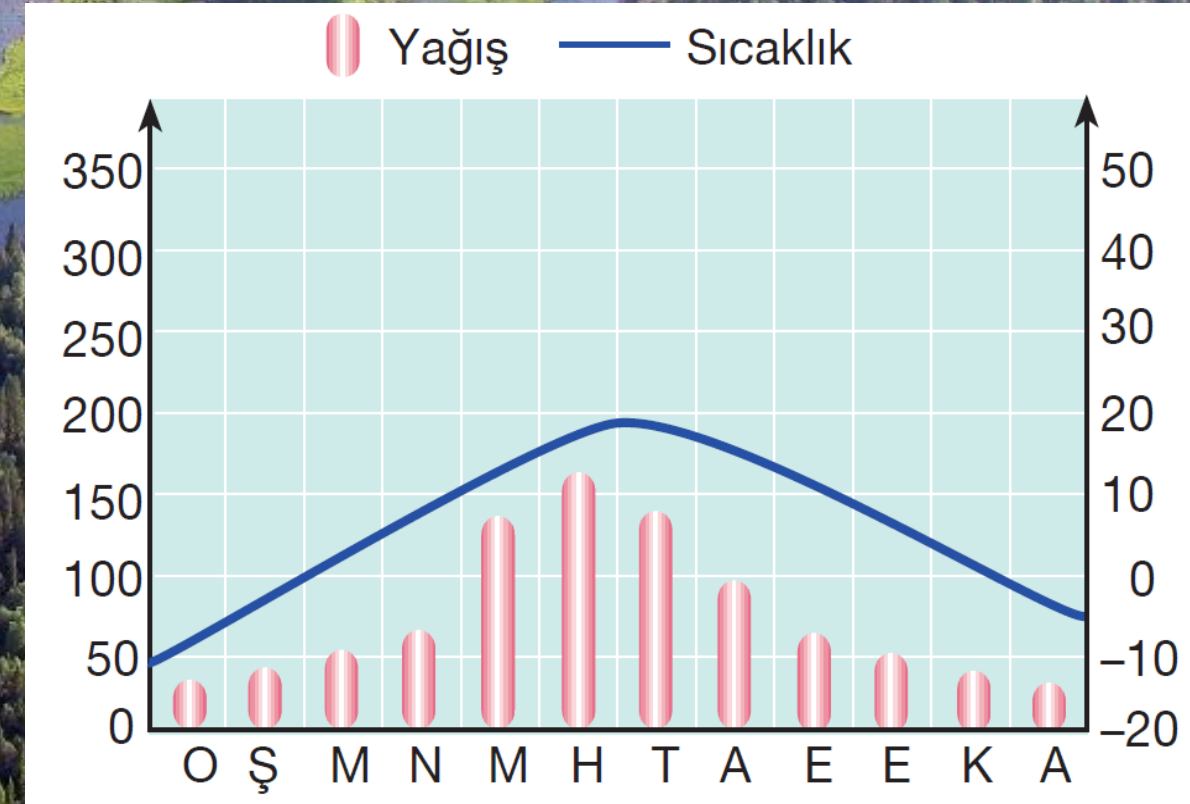
Yıllık yağış miktarı 250 - 500 mm arasındadır. En fazla yağış yazındır. Yaz yağışları konveksiyoneldir.



Yaz yağışlarından dolayı yeşerip boy atan çayırlar altında **çernezyom topraklar** oluşmuştur.



- ❖ Yazlar kısa, kışlar uzundur (6 ay).
- ❖ Bu iklimde çayır bitki örtüsünden dolayı büyükbaş hayvancılık faaliyeti yoğun olarak yapılmaktadır.







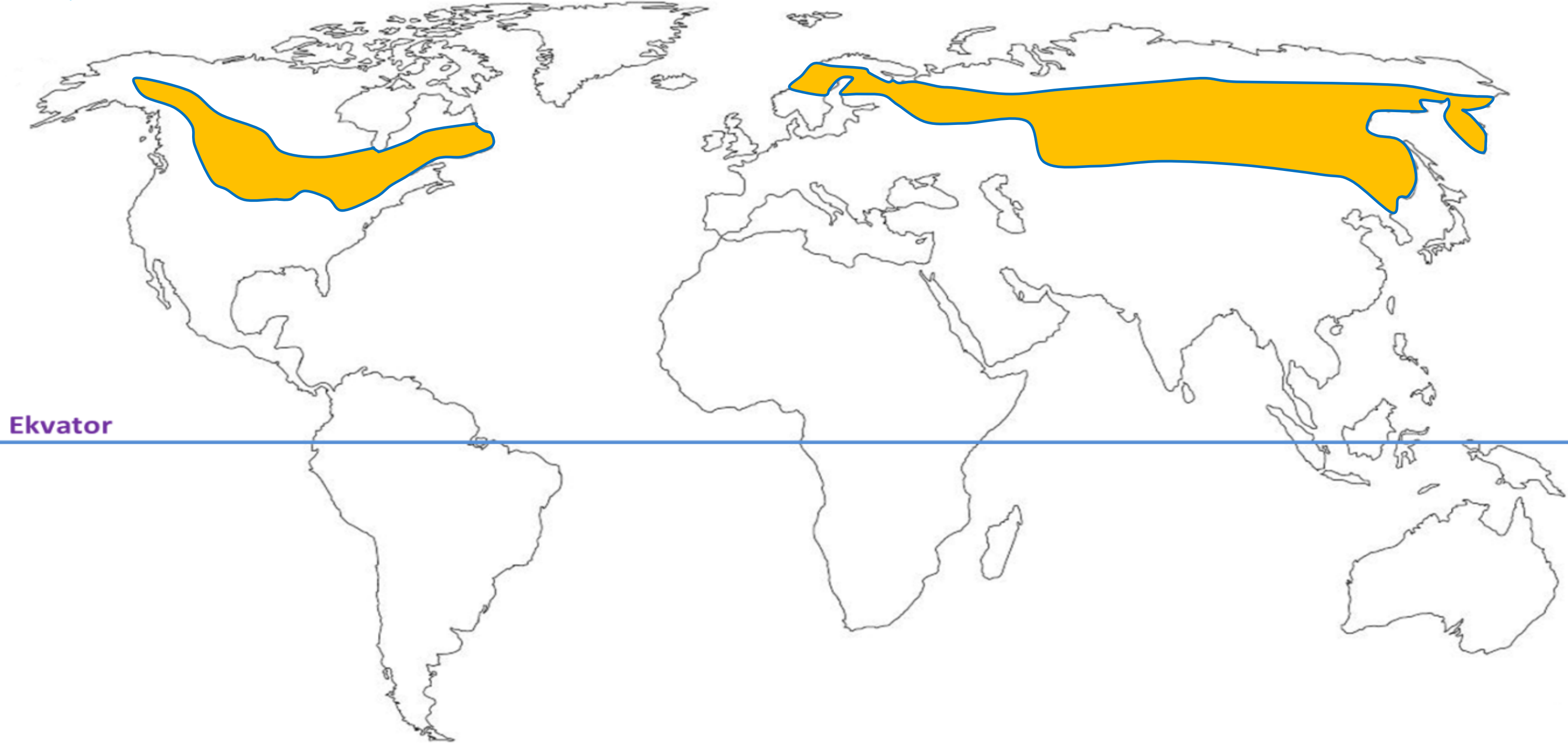
Doğal bitki örtüsü, yaz yağışları ve sıcaklığıyla yeşeren uzun boylu ot topluluğu olan **ayırlardır**. Daha yüksek kesimlerde ise **iğne yapraklı ormanlar** görülür. (**Tayga ormanları**)





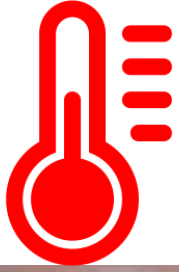


# Sert Karasal İklîmin Görüldüğü Yerler





# TUNDRA İKLİMİ



Yazlar kısa ve serin, kışlar çok uzun ve çok sert geçer. Kış sıcaklıkları  $-40^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar düşer. En sıcak ay (yaz mevsimi) ortalaması  $10^{\circ}\text{C}$ 'yi geçmez.



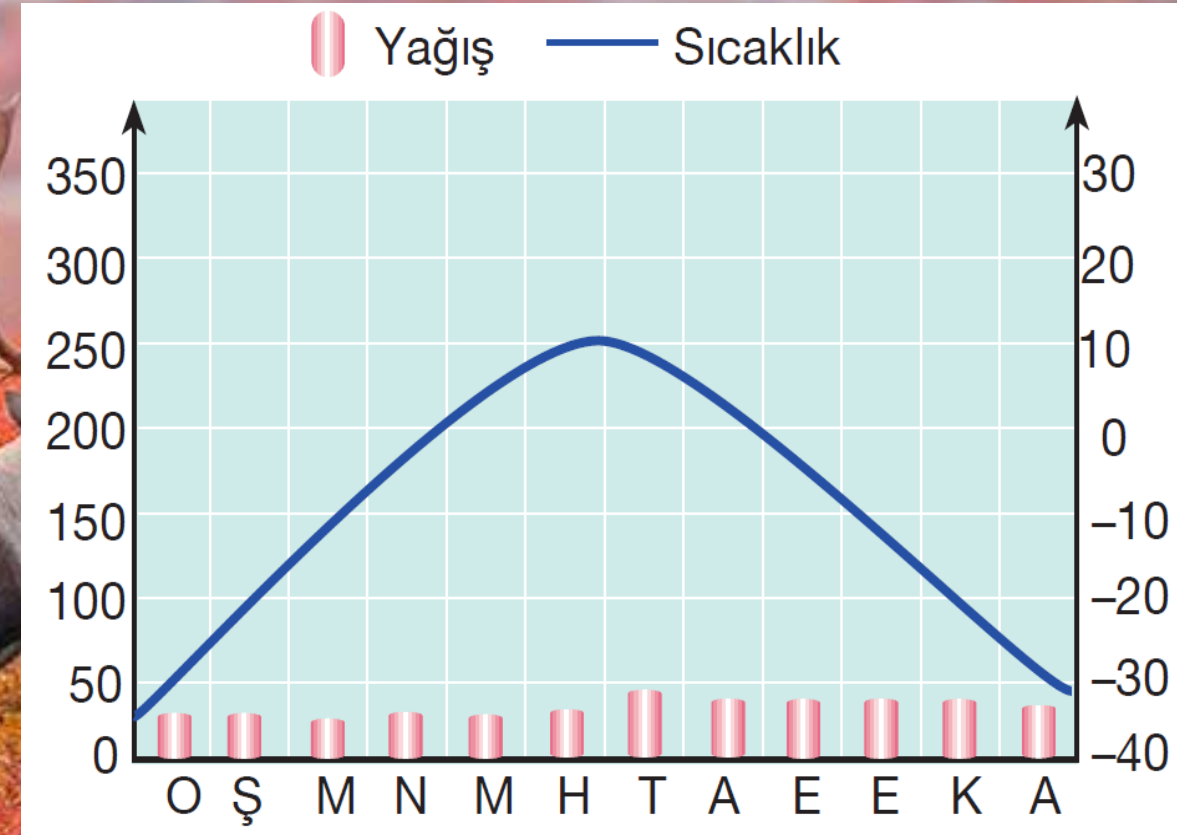
Yağış çok azdır ve genelde kar yağışı şeklindedir. Yıllık yağış miktarı 250 mm 'den azdır.



Toprak yılın büyük bir bölümünde donmuş hâldedir. **Tundra toprakları** yazın çözünür ve bataklık haline gelir.



- ❖ Yağış rejimi düzensizdir.
- ❖ Nüfus miktarı, çok azdır. (Eskimolar bu iklimde yaşamaktadır).





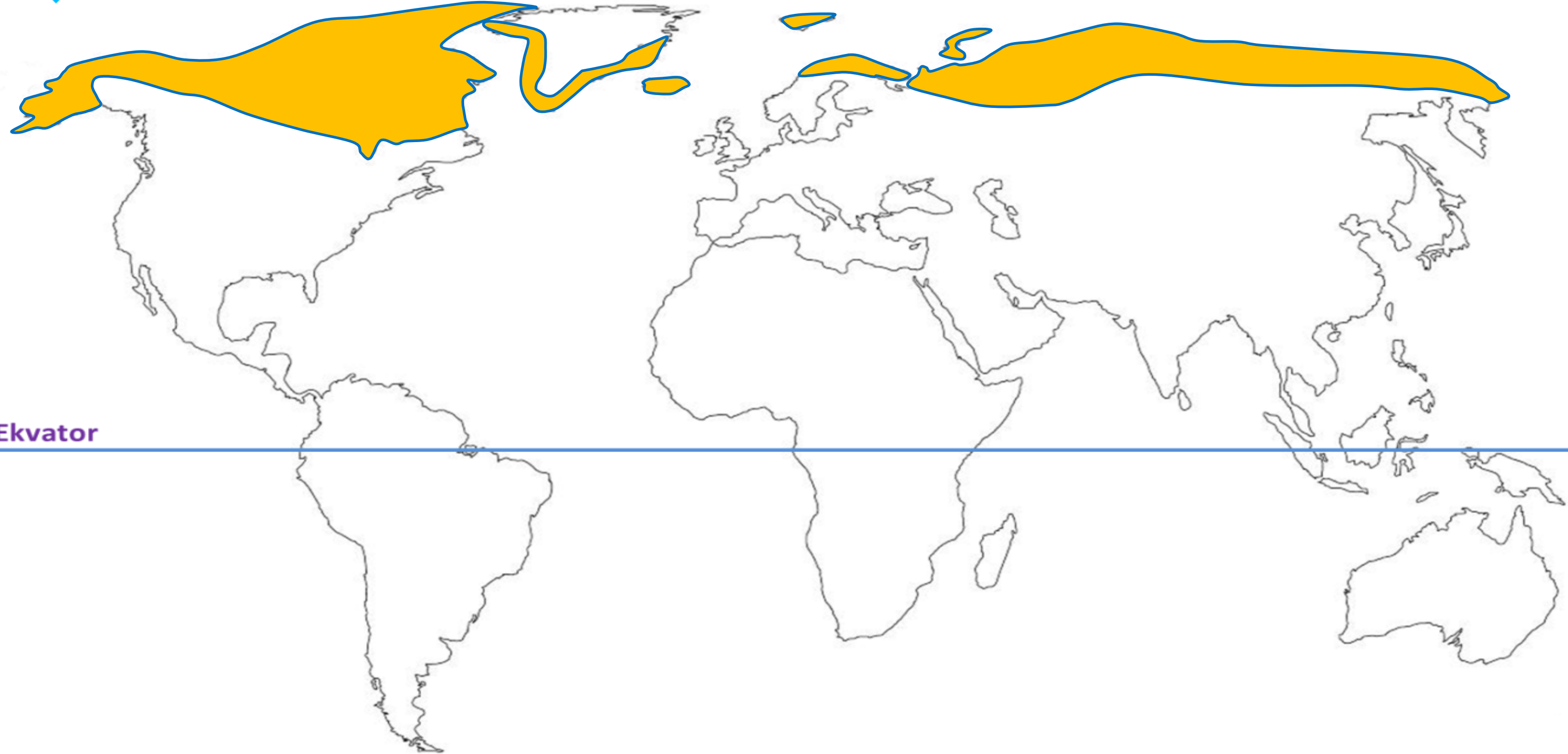


**Doğal bitki örtüsü tundra dır. Tundralar çok kısa ve serin geçen yaz mevsiminde yeşeren yosun ve likenlerden oluşan otlardır.**



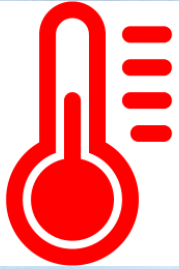


# Tundra ikliminin Görüldüğü Yerler





# KUTUP İKLİMİ



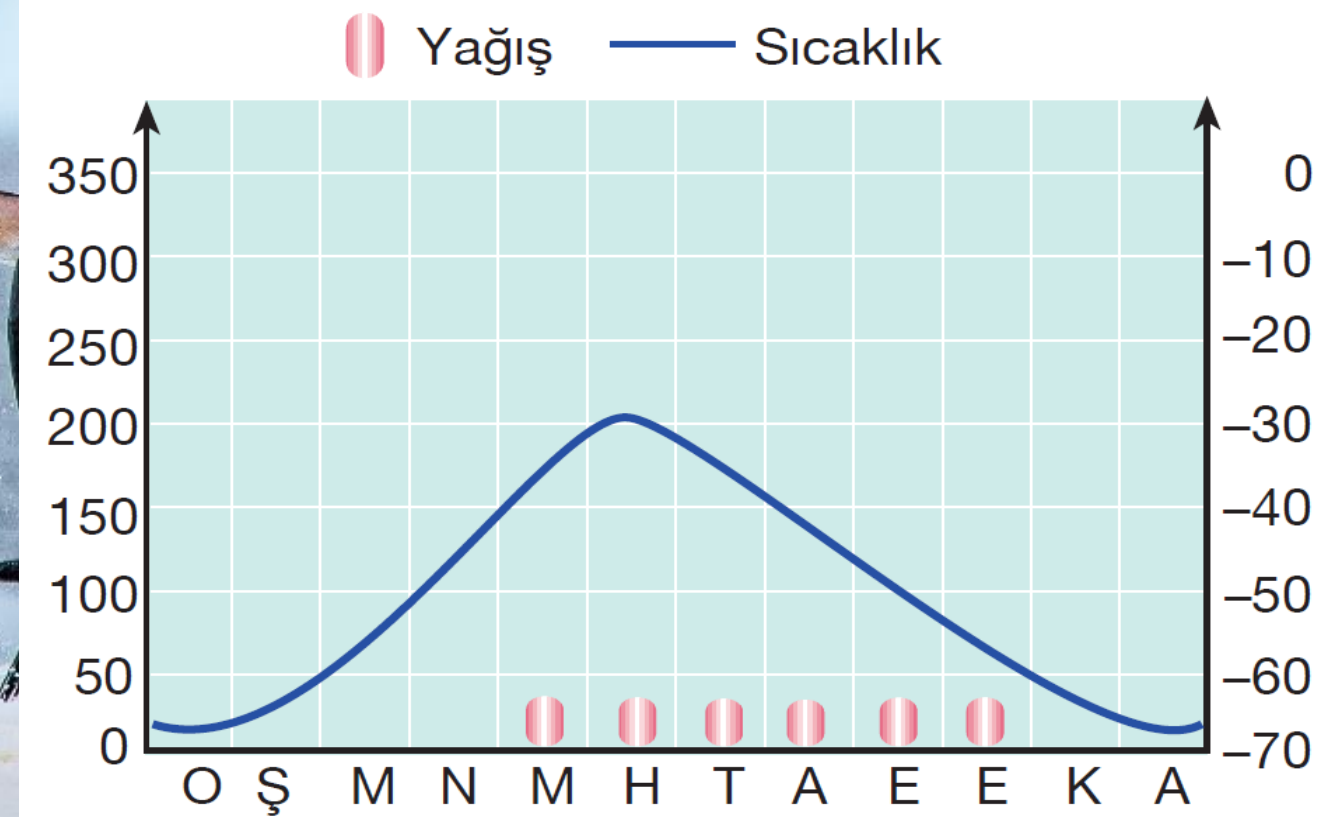
Sıcaklık yıl boyu 0°C'nin altındadır. Mevsim yoktur, yıl boyu soğuk ve kuraktır. Yıllık ortalama sıcaklık -30 °C civarındadır.



Yağışlar genellikle kar şeklindedir. Termik yüksek basıncın etkisiyle yağış miktarı düşüktür.



**Toprak ve bitki örtüsü yoktur.**

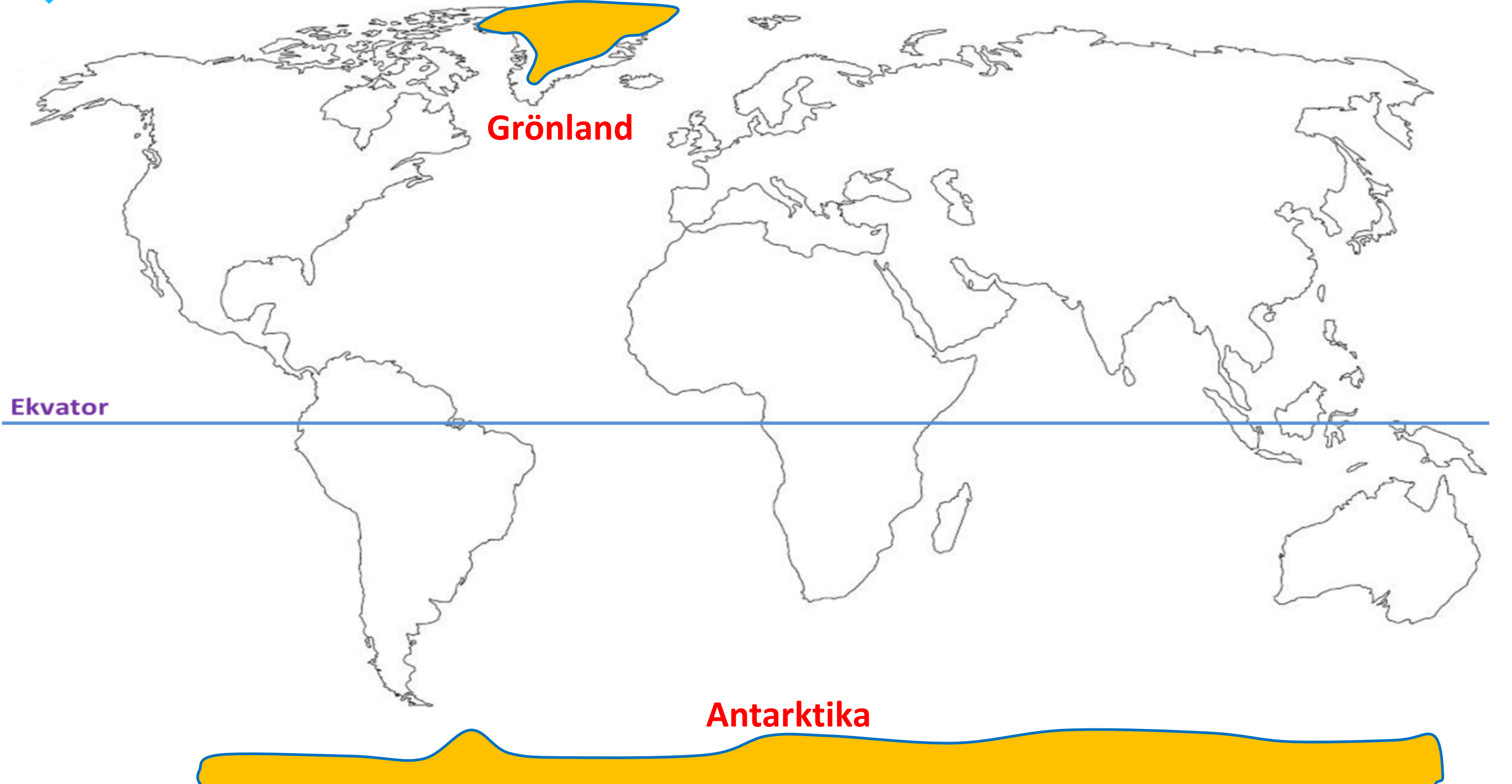






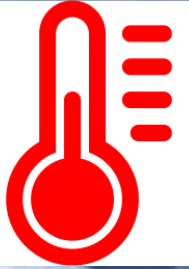


# Kutup İkliminin Görüldüğü Yerler





# YÜKSEK DAĞ İKLİMİ



Bu iklimde sıcaklıklar, yükseltiye bağı olarak yıl boyunca düşüktür. Günlük ve yıllık sıcaklık farkları oldukça fazladır.



Bu alanlarda yıllık yağış miktarı çevrelerine göre fazladır.





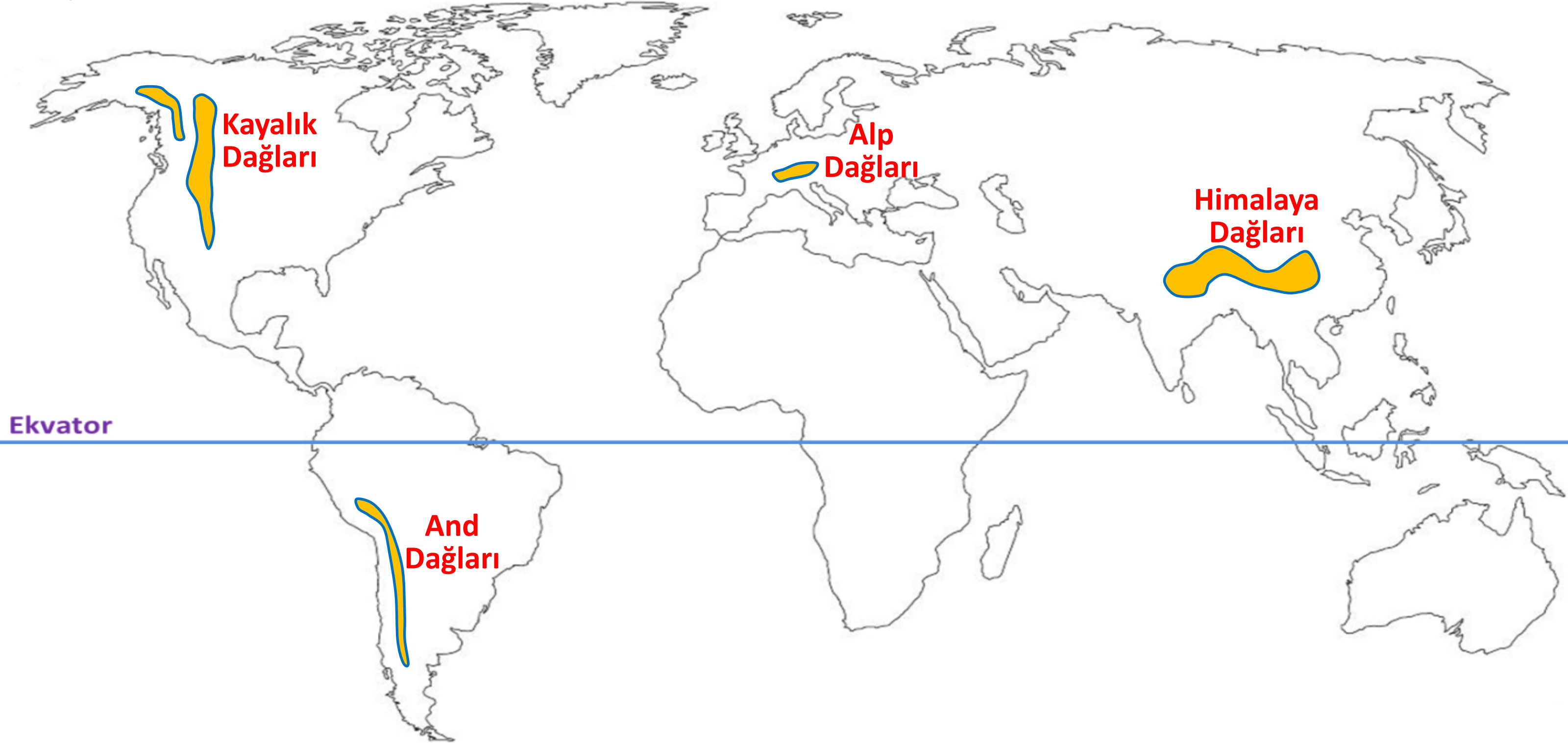
**Yüksek dağ iklimin bitki örtüsü yamaçlardan yükseldikçe kuşaklar oluşturur.**



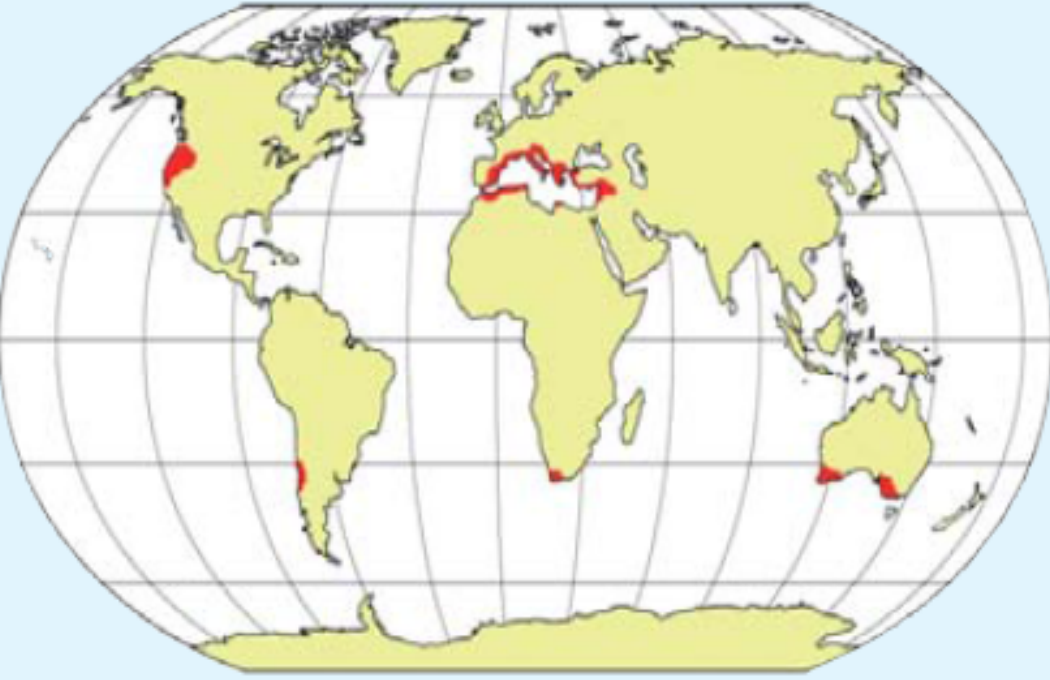




# Yüksek Dağ İkliminin Görüldüğü Yerler







İklim tipinin adı:

## Akdeniz iklimi

Görüldüğü başlıca yerler:

**Akdeniz çevresi, Kaliforniya, Kap Bölgesi, Orta Şili, Güney Avustralya**

Sıcaklık ve yağış özellikleri:

**Yazlar sıcak ve kurak, kışlar ılık ve yağışlıdır. Yağışların büyük bir kısmı kışın düşer.**

Oluşumunda etkili olan faktörler:

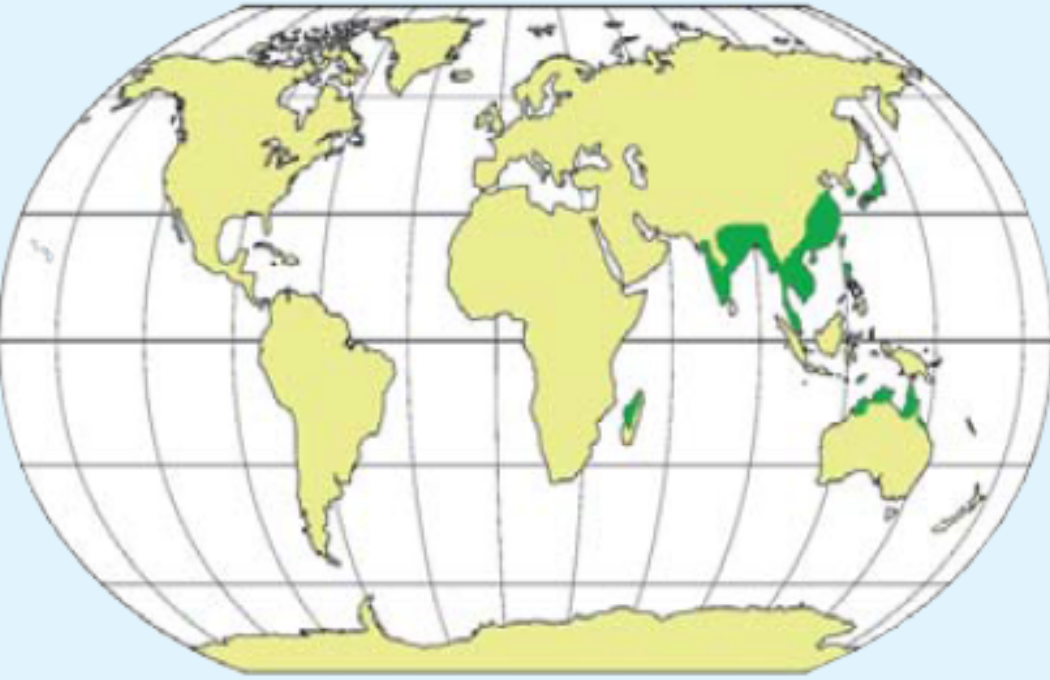
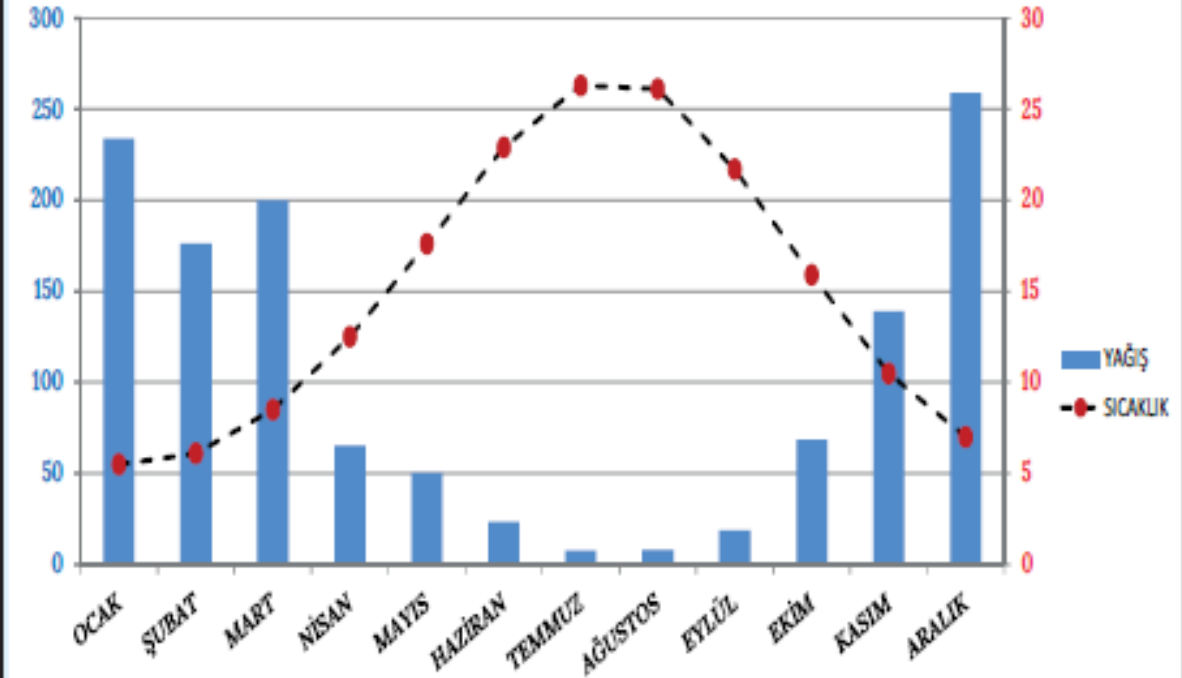
**Dünyanın şekli (Enlem), Denizellik, Nem.**

Bitki örtüsü:

**Kızılçam ve Maki**

Yağış (mm)

Sıcaklık (°C)



İklim tipinin adı:

## Muson iklimi

Görüldüğü başlıca yerler:

**Güneydoğu Asya kıyıları**

Sıcaklık ve yağış özellikleri:

**Yaz mevsimi yağışlı, kış mevsimi ise kurak geçer. Sıcaklık farkı azdır.**

Oluşumunda etkili olan faktörler:

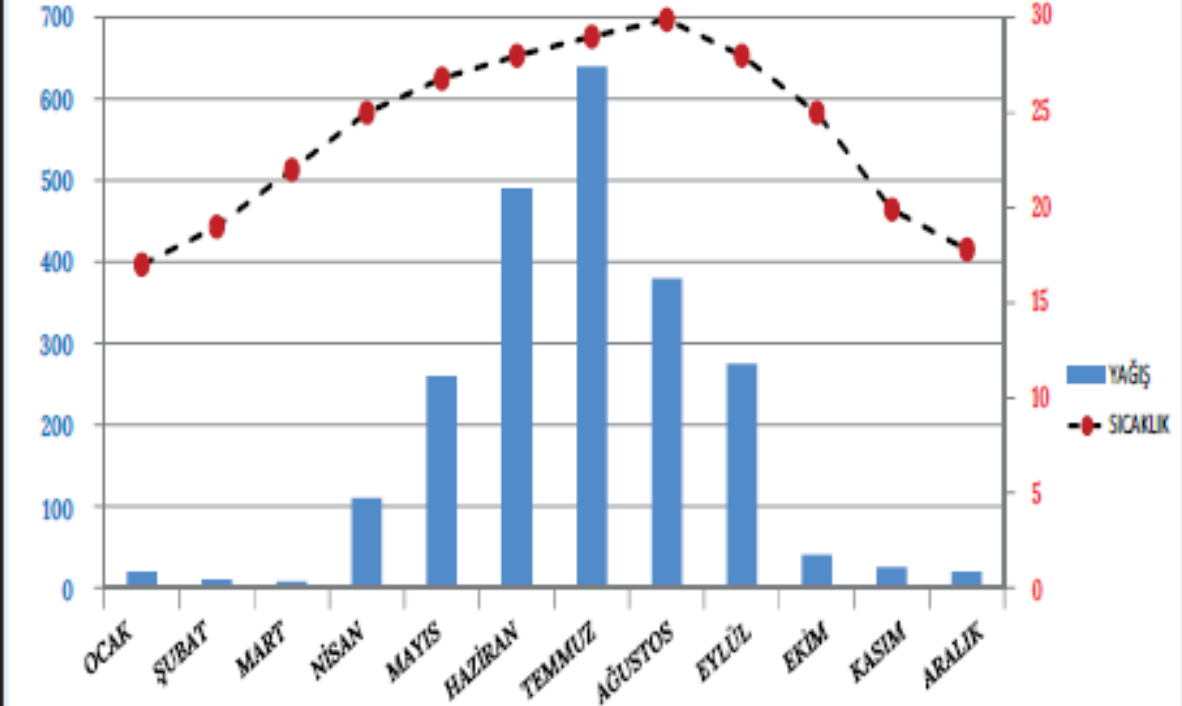
**Kara ve denizler, nem, dağların uzanışı, muson rüzgarları**

Bitki örtüsü:

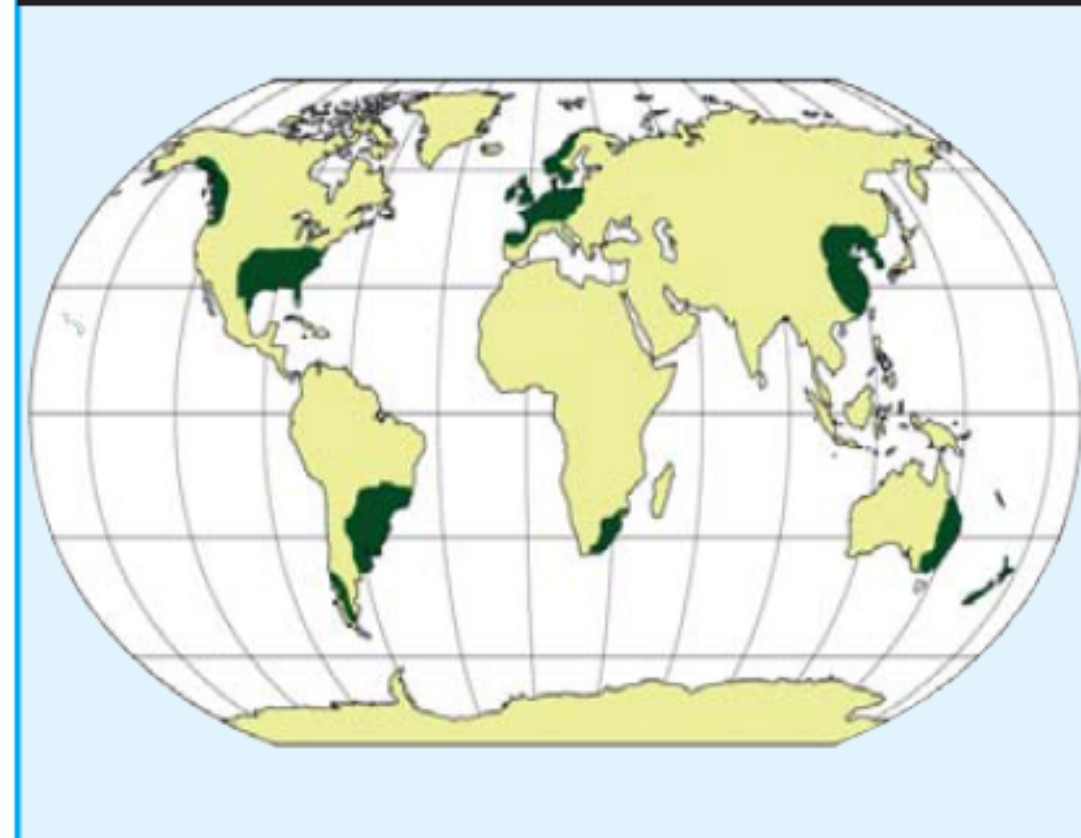
**Muson ormanları**

Yağış (mm)

Sıcaklık (°C)







İklim tipinin adı:

## Okyanusal İklim

Görüldüğü başlıca yerler:

**Batı Avrupa, Alaska, Güney Şili, Avustralya, Yeni Zelanda**

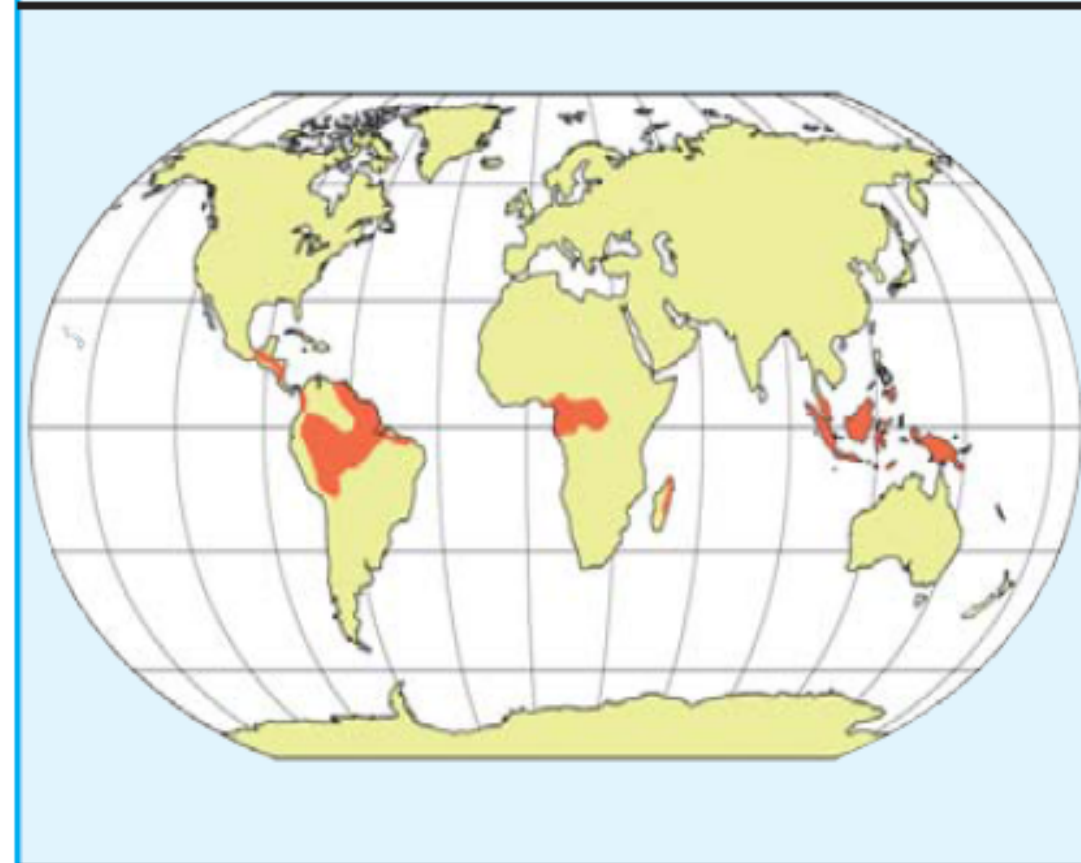
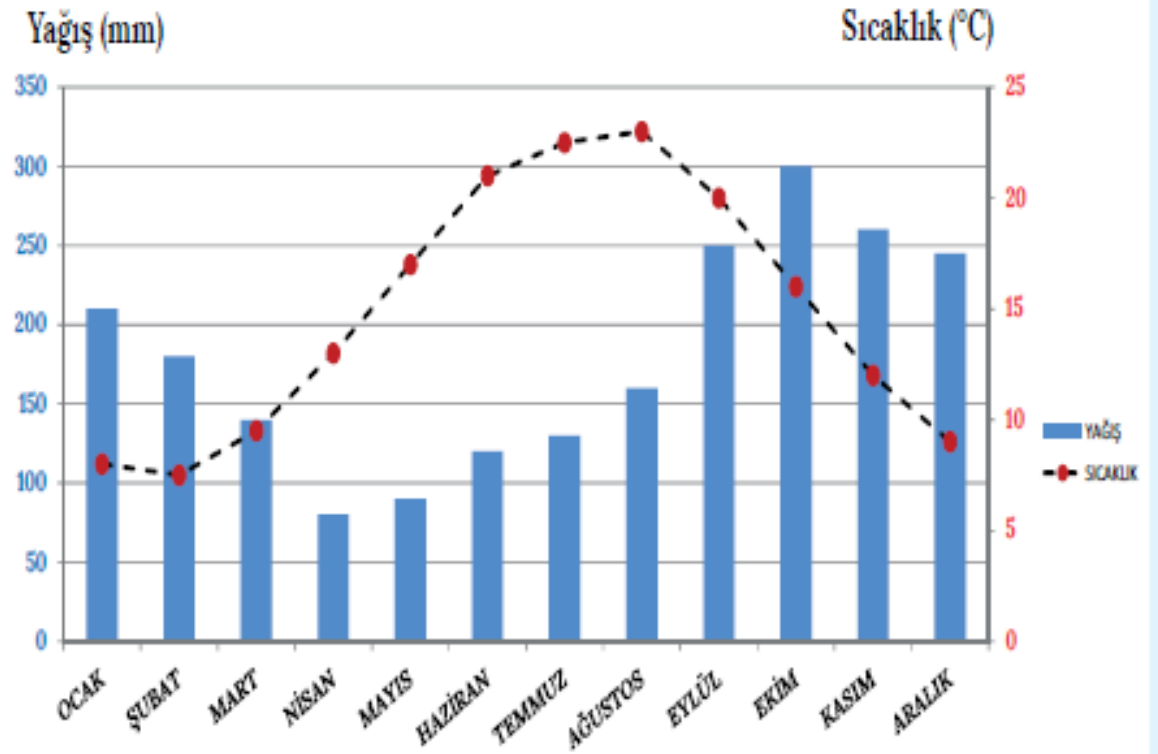
Sıcaklık ve yağış özellikleri:

**Yıllık sıcaklık farkı 10 °C dolayındadır. Yağış rejimi düzenlidir.**

Oluşumunda etkili olan faktörler: **Denizellik, okyanus akıntıları, batı rüzgarları, nem, basınç.**

Bitki örtüsü:

**Karışık yapraklı ormanlar**



İklim tipinin adı:

## Ekvatorial İklim

Görüldüğü başlıca yerler:

**Amazon ve Kongo havzaları, Endonezya, Malezya**

Sıcaklık ve yağış özellikleri:

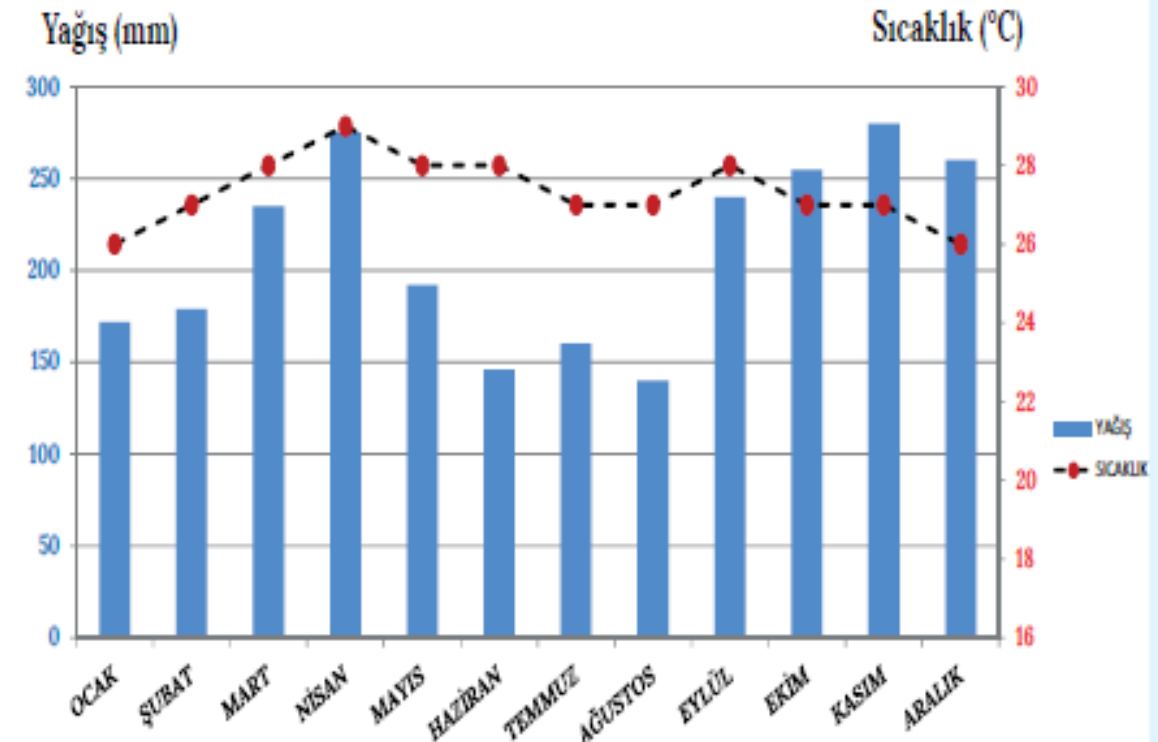
**Yıllık ortalama sıcaklıklar 25 °C'dir. Sıcaklık farkı çok azdır. Yağış rejimi düzenlidir.**

Oluşumunda etkili olan faktörler:

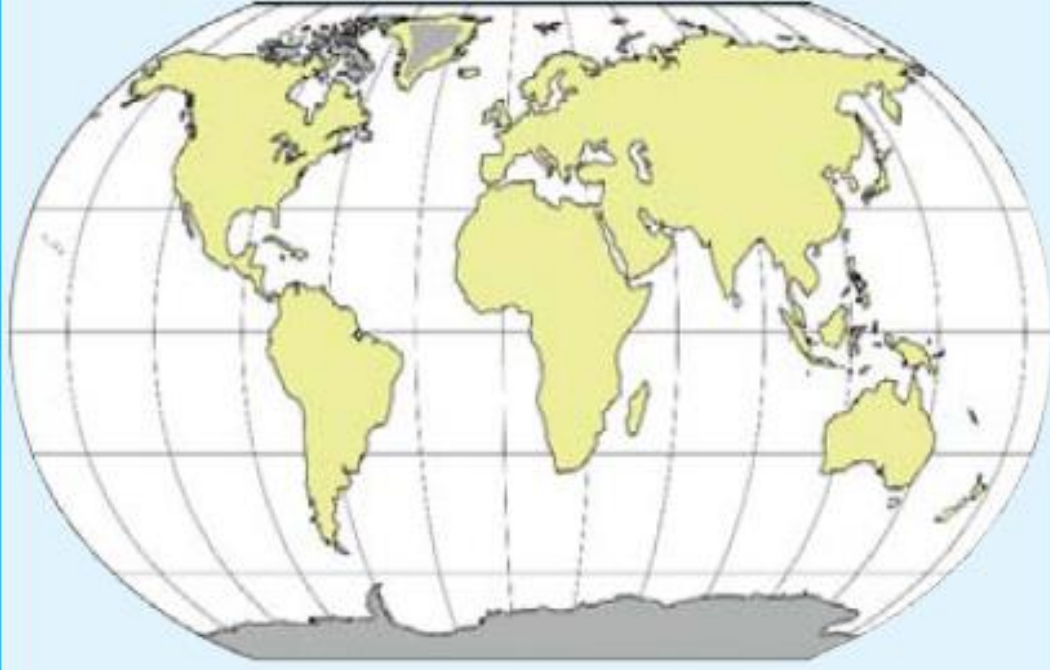
**Dünyanın şekli (Enlem),**

Bitki örtüsü:

**Tropikal yağmur ormanları**







İklim tipinin adı:

## Kutup iklimi

Görüldüğü başlıca yerler:

**Grönland, Antarktika**

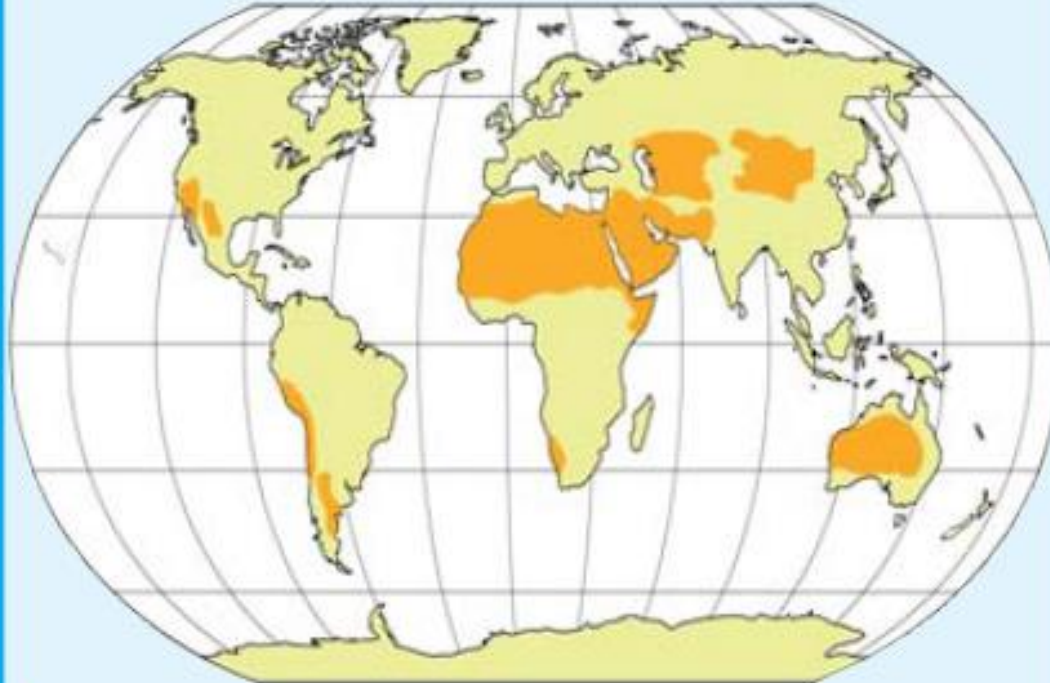
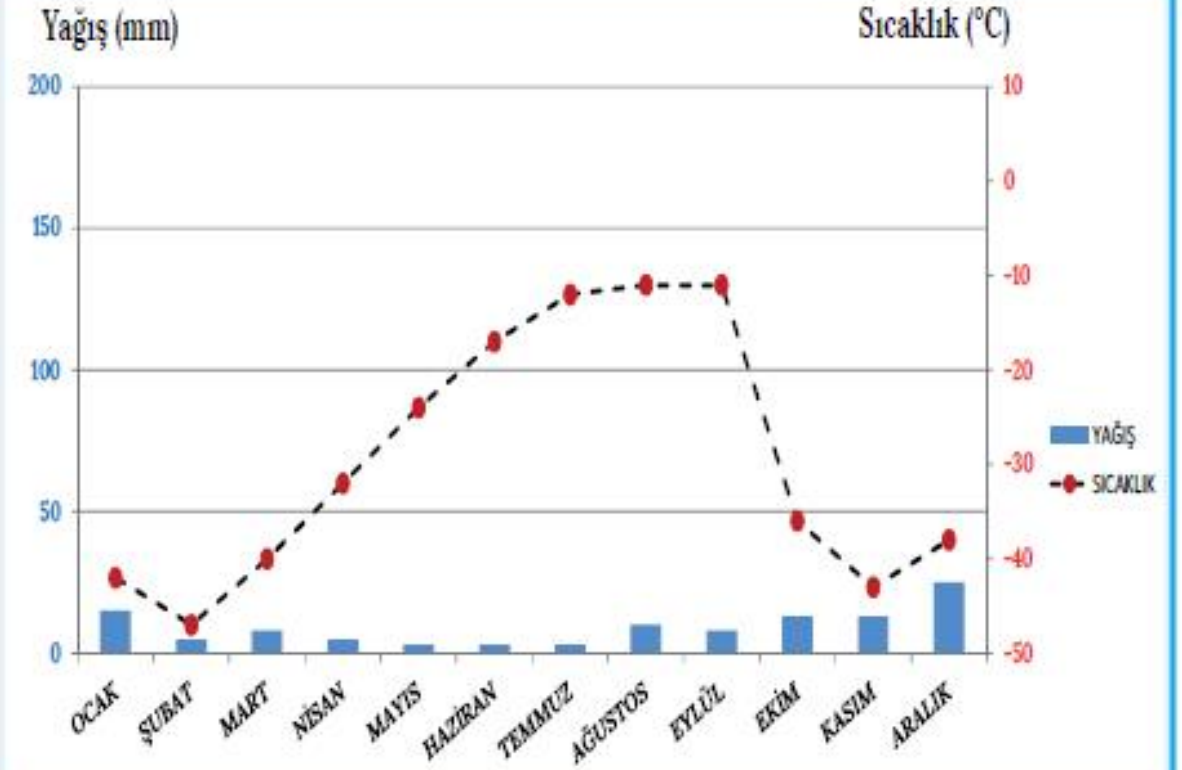
Sıcaklık ve yağış özellikleri:

**Sıcaklık yıl boyunca 0 °C'nin altındadır. Yağışlar kar şeklinde ve oldukça azdır.**

Oluşumunda etkili olan faktörler:  
**Dünyanın şekli (Enlem), termik yüksek basınç**

Bitki örtüsü:

**Bitki örtüsü yoktur.**



İklim tipinin adı:

## Çöl iklimi

Görüldüğü başlıca yerler:

**Arizona, Büyük Sahra, Gobi, Taklamakan, Namib, Kalahari**

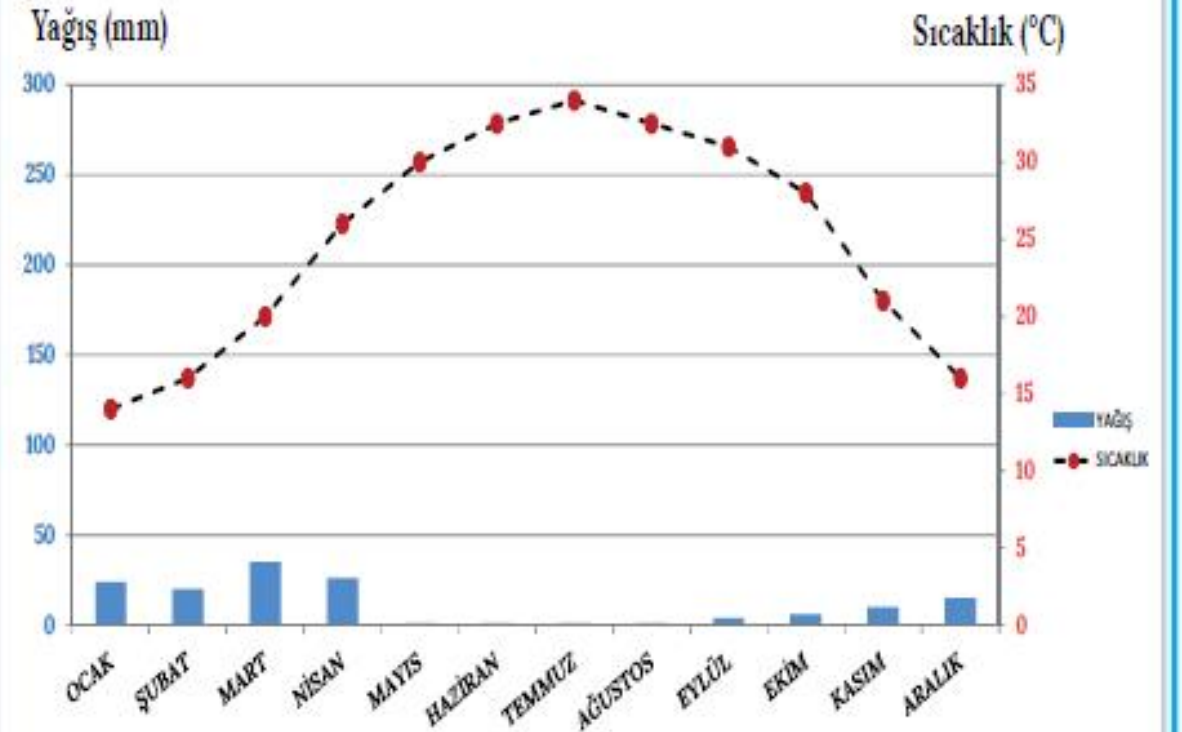
Sıcaklık ve yağış özellikleri:

**Günlük sıcaklık farkı çok yüksektir. Yağışlar oldukça azdır.**

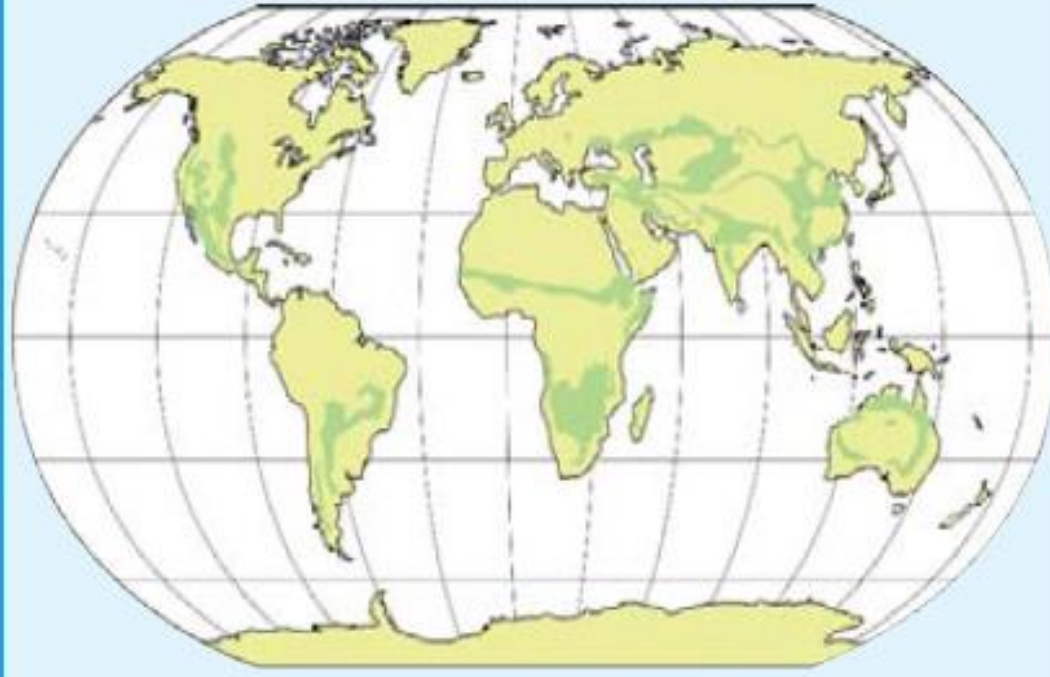
Oluşumunda etkili olan faktörler:  
**Karasallık, dinamik basınç, dağların uzanışı, nem azlığı.**

Bitki örtüsü:

**Kuraklı otlar ve kaktüs**







İklim tipinin adı:

## Step(Bozkır) iklimi.....

Görüldüğü başlıca yerler:

**Kıtaların deniz etkisine kapalı iç kesimlerinde görülür.**

Sıcaklık ve yağış özellikleri:

**Yıllık sıcaklık farkı oldukça fazladır. Kışlar soğuk, yazlar sıcaktır. Yağış miktarı azdır.**

Oluşumunda etkili olan faktörler:

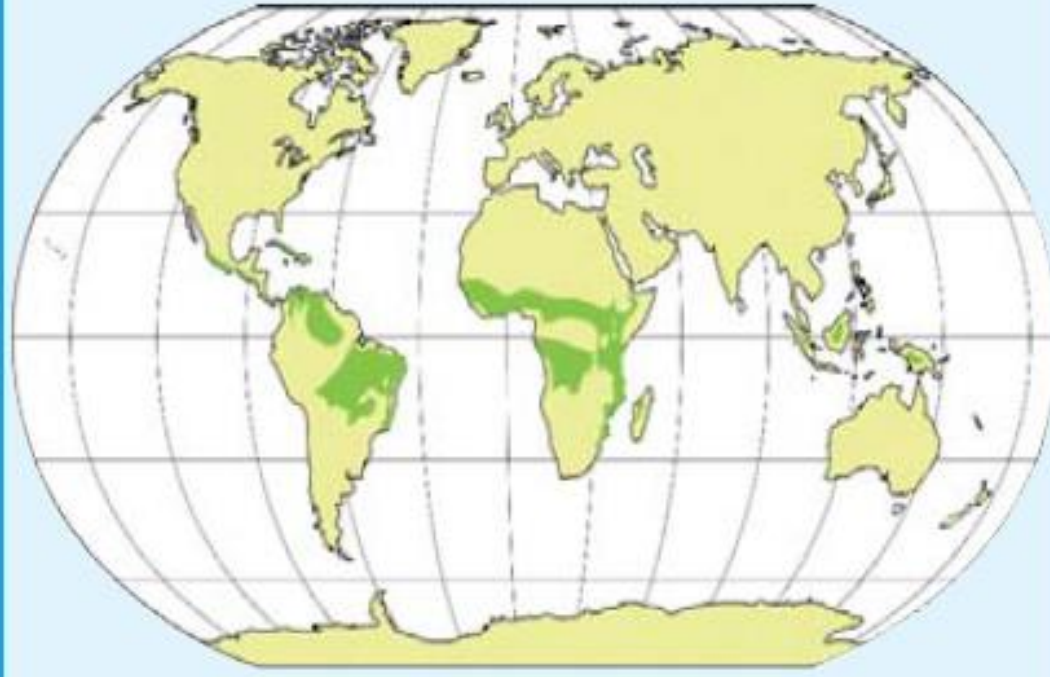
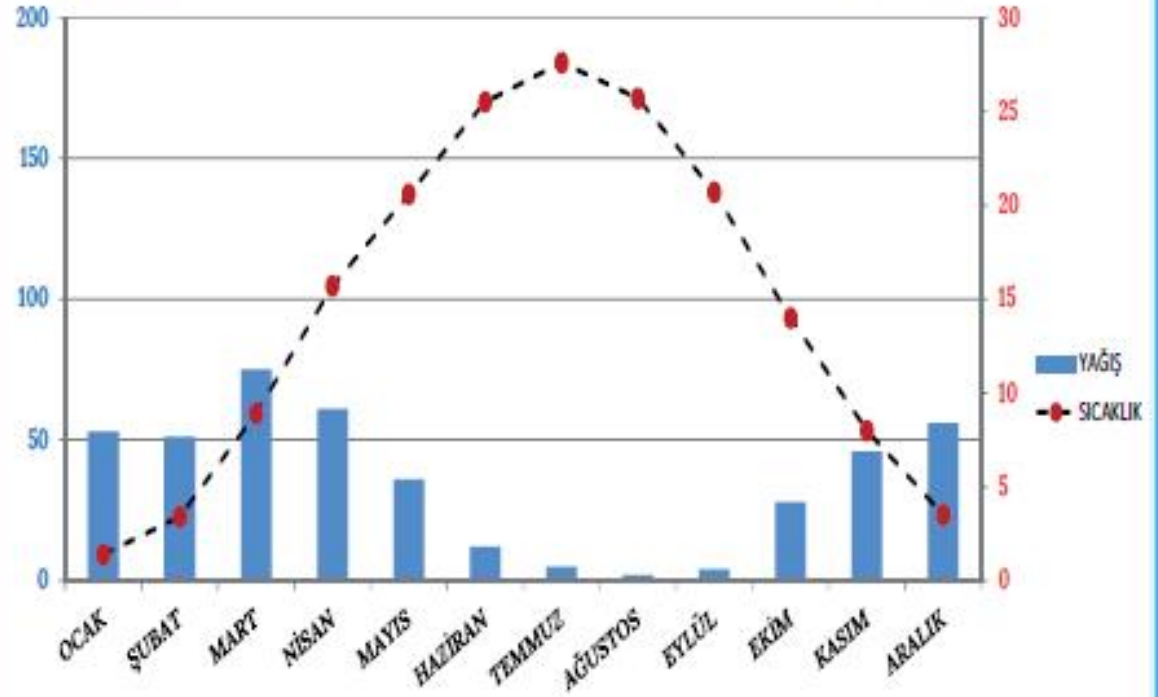
**Karasallık, nem azlığı, dağların uzanışı, basınç.**

Bitki örtüsü:

**Step (Bozkır)**

Yağış (mm)

Sıcaklık (°C)



İklim tipinin adı:

## Savan iklimi.....

Görüldüğü başlıca yerler:

**10°-20° kuzey ve güney enlemleri arasında görülür.**

Sıcaklık ve yağış özellikleri:

**Yıl boyunca sıcaklık değerleri yüksek olmasına karşın yağış rejimi düzensizdir.**

Oluşumunda etkili olan faktörler:

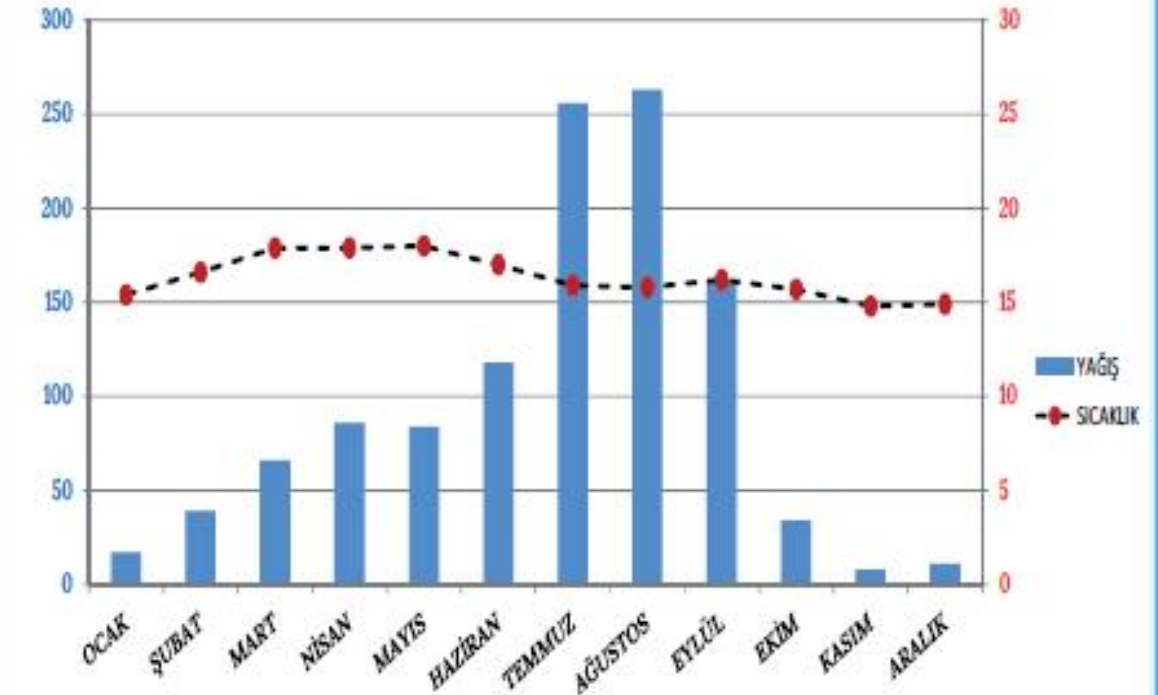
**Dünyanın şekli (Enlem), karasallık, nem, basınç.**

Bitki örtüsü:

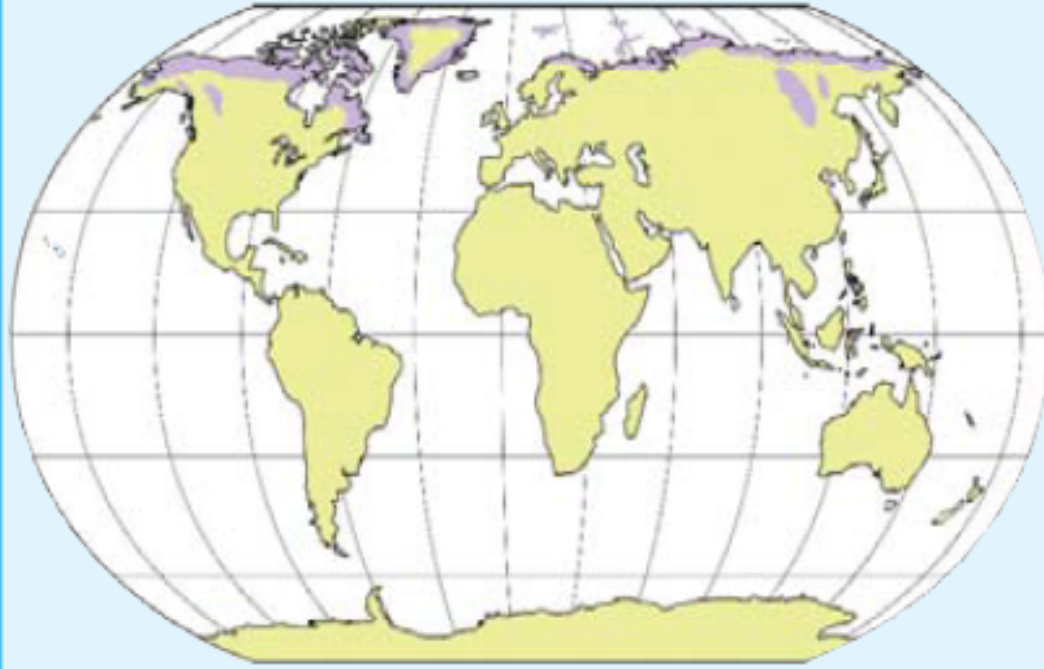
**Savan**

Yağış (mm)

Sıcaklık (°C)







İklim tipinin adı:

**Tundra**.....

Görüldüğü başlıca yerler:

**Kuzey Amerika, Grönland, Sibirya**

Sıcaklık ve yağış özellikleri:

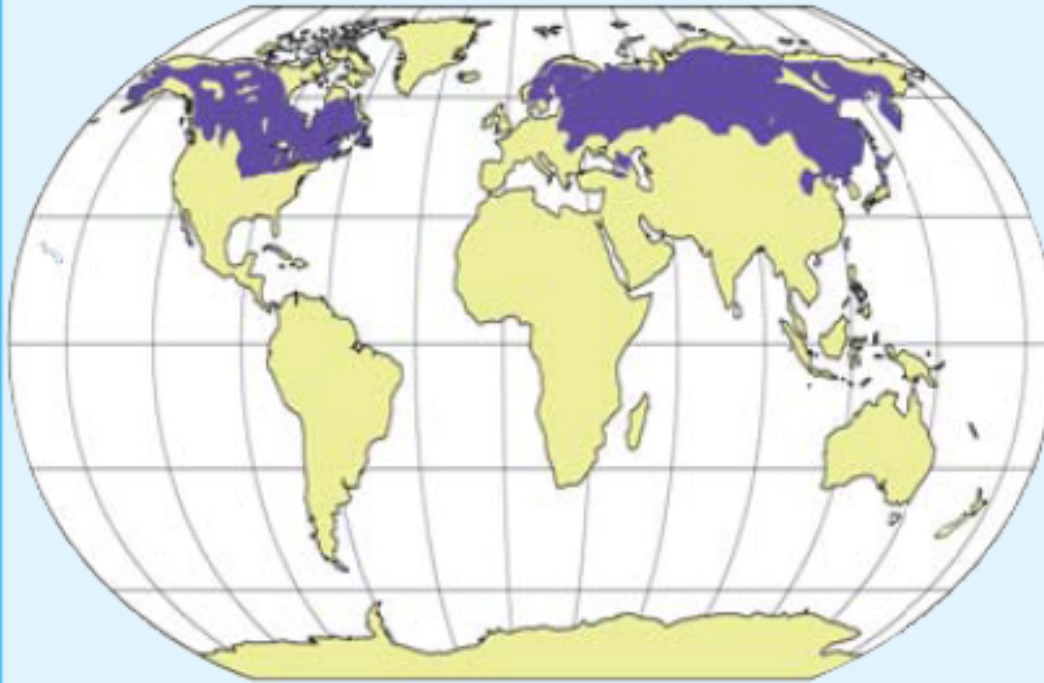
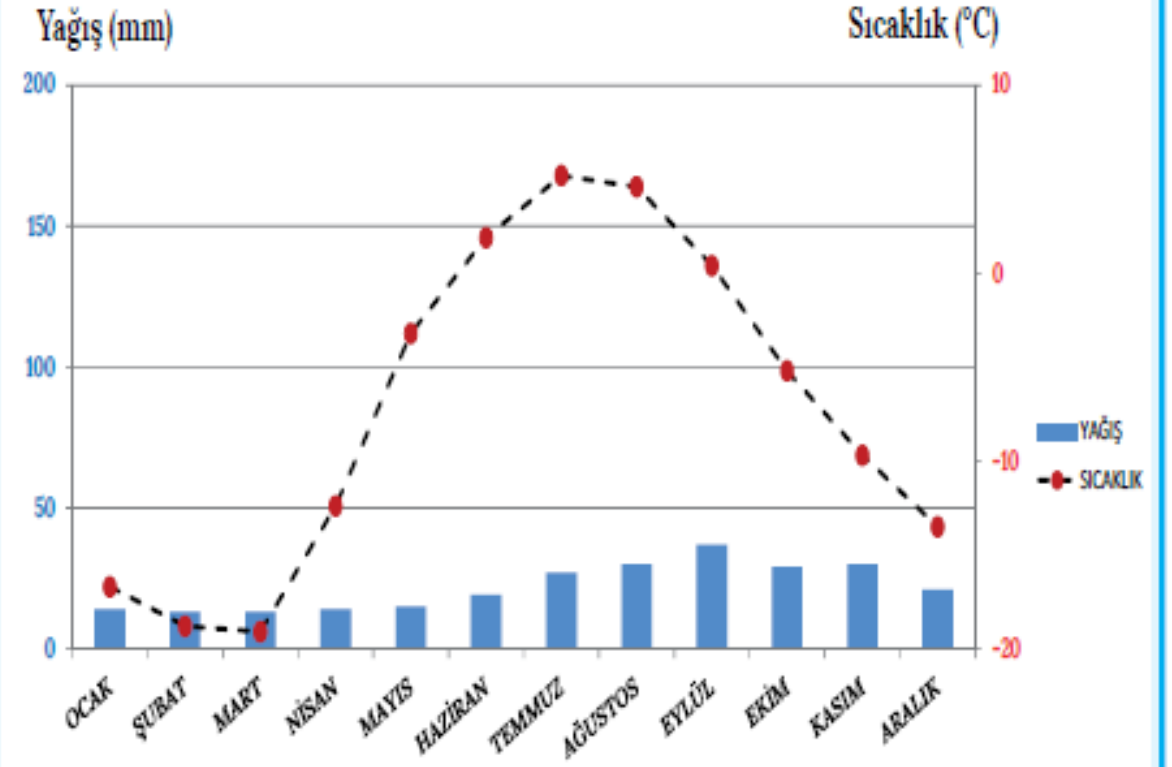
**Sıcaklık ve yağış değerleri yıl boyunca düşüktür. Sıcaklık birkaç ay 0 °C'nin üzerindedir.**

Oluşumunda etkili olan faktörler:

**Dünyanın şekli (Enlem)**

Bitki örtüsü:

**Tundra**.....



İklim tipinin adı:

**Sert Karasal İklim**.....

Görüldüğü başlıca yerler:

**Sibirya, Kanada ve Doğu Avrupa**

Sıcaklık ve yağış özellikleri:

**Kışlar uzun ve soğuk, yazlar ise kısa ve ılık geçer. Yıllık yağış miktarı 500-600 mm'dir.**

Oluşumunda etkili olan faktörler:

**Dünyanın şekli, karasallık, nem, basınç, yükselti.**

Bitki örtüsü:

**İğne Yapraklı Ormanlar ve Çayır**

