DESERTS OF THE WORLD

1. Polar Deserts

Summer → 0-5°C
Winter → -40-50°C

1. Arctic Desert

Location: Around the Arctic Ocean (Greenland, Northern Canada, Russia)

स्थान: आर्कटिक महासागर के आसपास (ग्रीनलैंड, उत्तरी कनाडा, रूस)

Type: Cold Polar Desert/ प्रकार: शीत ध्रुवीय मरुस्थल

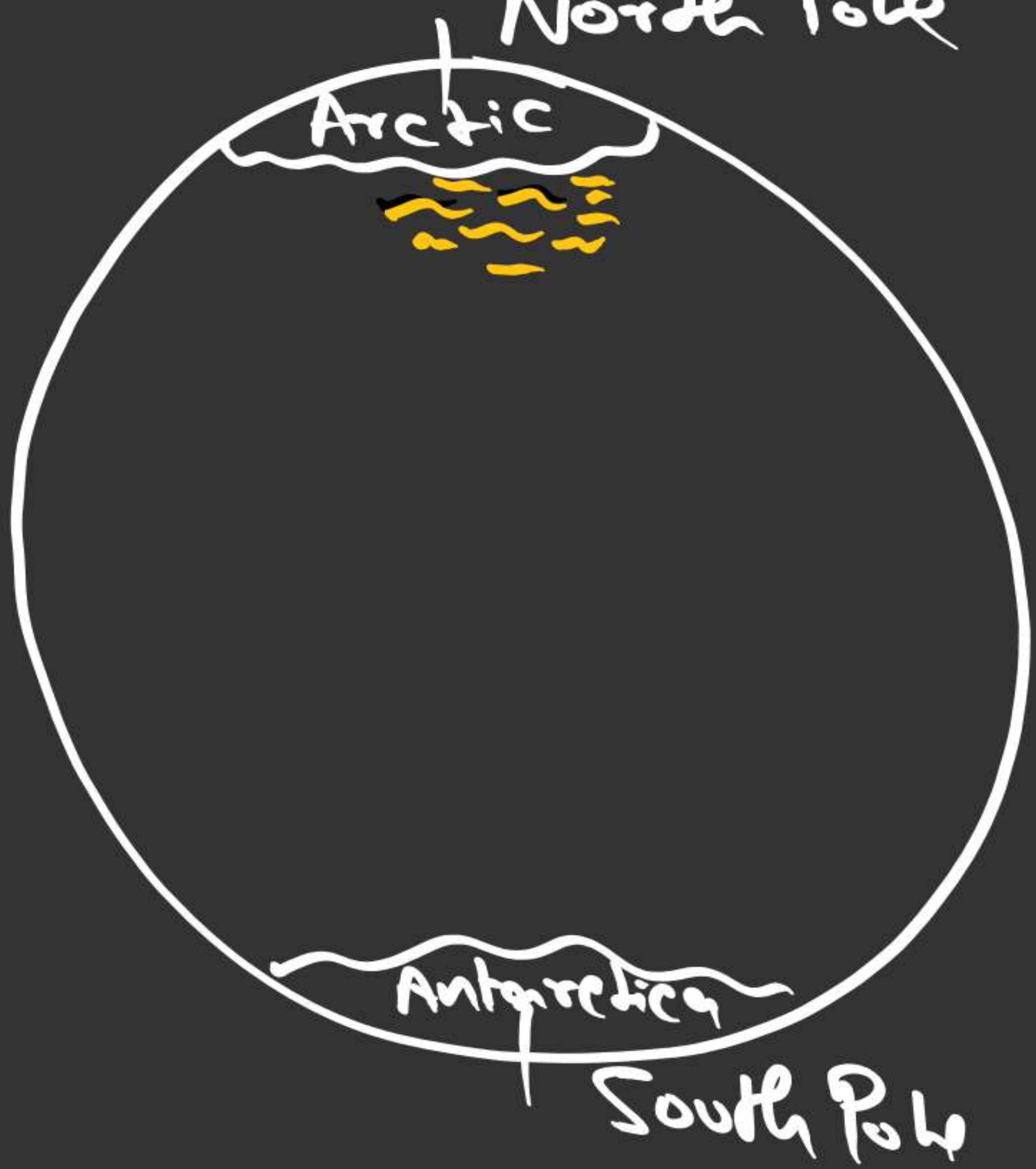
❖ **Features (विशेषताएँ)**

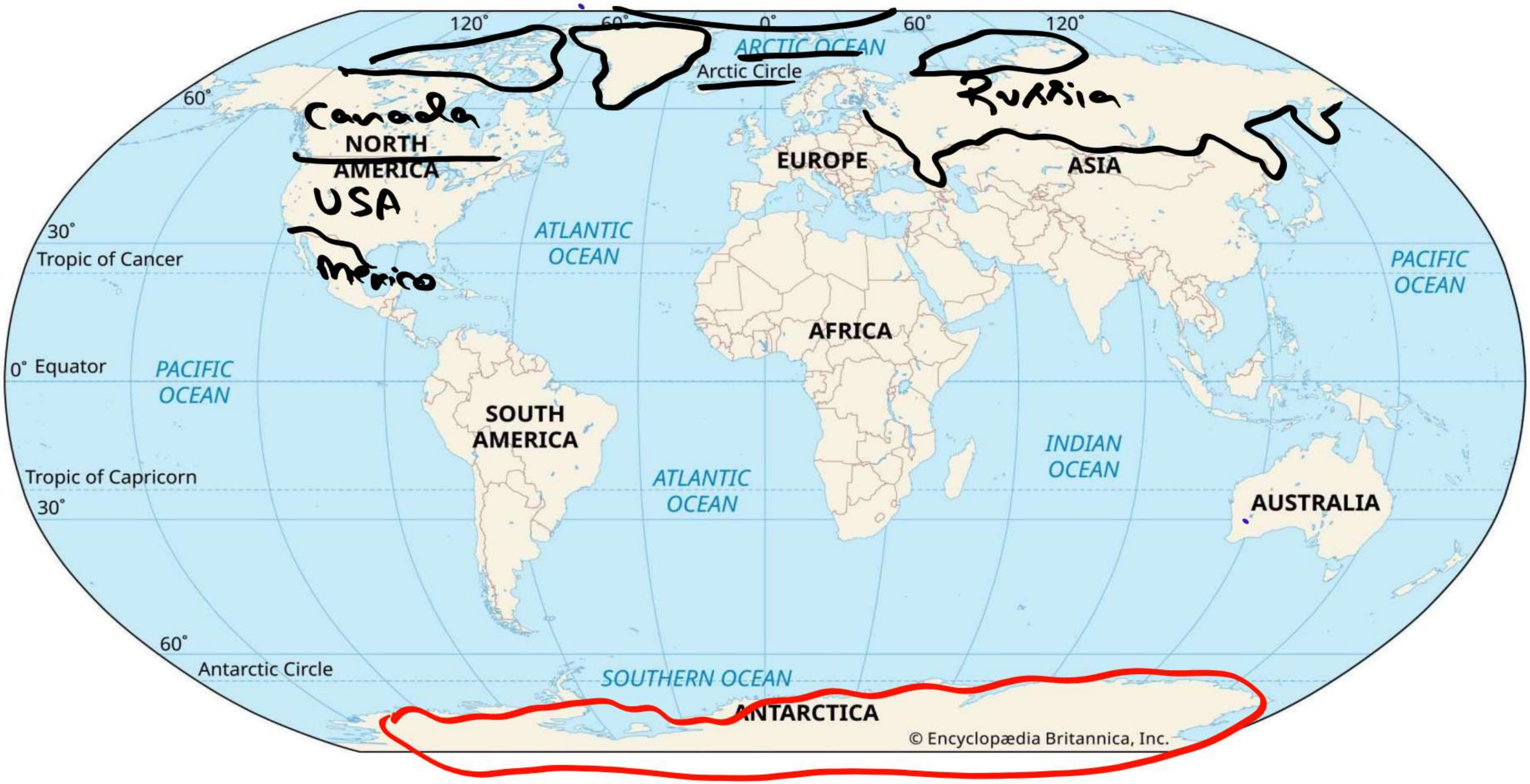
Extremely low precipitation (<250 mm/year) / अत्यंत कम वर्षा (<250 मिमी/वर्ष)

Permafrost, tundra vegetation/ स्थायी जमी हुई मिट्टी (परमाफ्रॉस्ट), टुंड्रा वनस्पति

Long winters, short summers/ लंबी सर्दियाँ, छोटी गर्मियाँ

Importance: Climate change hotspot, melting sea ice, geopolitical importance (Arctic shipping routes)./ महत्त्व: जलवायु परिवर्तन का प्रमुख क्षेत्र, समुद्री बर्फ का पिघलना, भू-राजनीतिक महत्त्व (आर्कटिक समुद्री मार्ग)।


North Pole
Arctic
Antarctica
South Pole


120°
60°
0°
60°
120°
ARCTIC OCEAN
Arctic Circle
60°
Canada
NORTH AMERICA
USA
Mexico
EUROPE
Russia
ASIA
30°
Tropic of Cancer
ATLANTIC OCEAN
PACIFIC OCEAN
AFRICA
0° Equator
PACIFIC OCEAN
SOUTH AMERICA
INDIAN OCEAN
Tropic of Capricorn
30°
ATLANTIC OCEAN
AUSTRALIA
60°
Antarctic Circle
SOUTHERN OCEAN
ANTARCTICA
© Encyclopædia Britannica, Inc.

2. Antarctic Desert

- **Location:** Antarctica/ स्थान: अंटार्कटिका
- **Type:** Cold Desert (Largest desert in the world)/
  प्रकार: शीत मरुस्थल (विश्व का सबसे बड़ा मरुस्थल)

Largest hot Desert → Sahara (Africa)

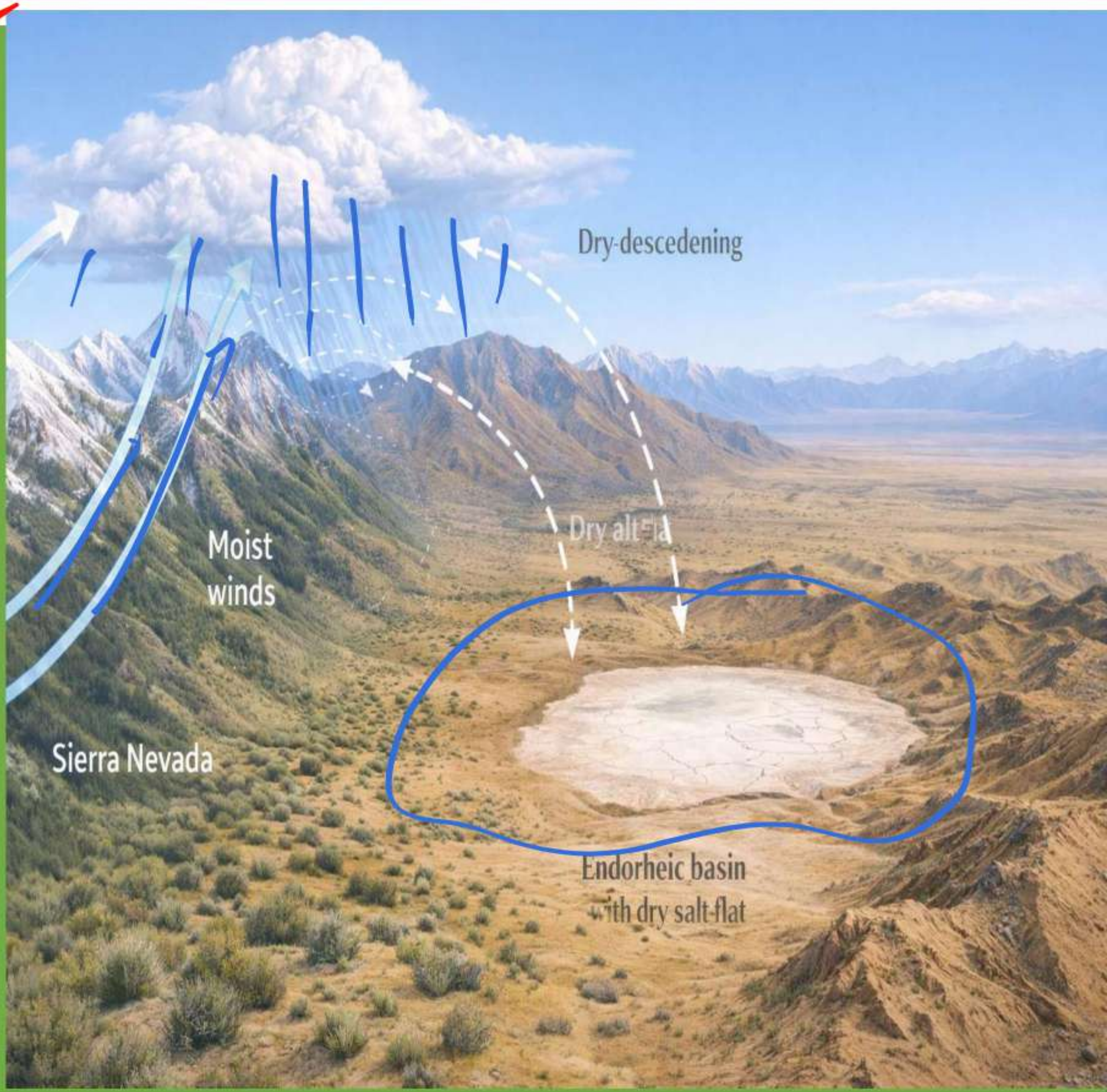
Features (विशेषताएँ) :

- Driest continent/ सबसे शुष्क महाद्वीप
- <50 mm precipitation annually (mostly snow)
  वार्षिक वर्षा <50 मिमी (अधिकांशतः हिमपात)
- Katabatic winds/ कैटाबैटिक पवनें
- **Importance:** Climate regulation, global sea-level rise studies.
  महत्त्व: जलवायु नियंत्रण, वैश्विक समुद्र-स्तर वृद्धि के अध्ययन।

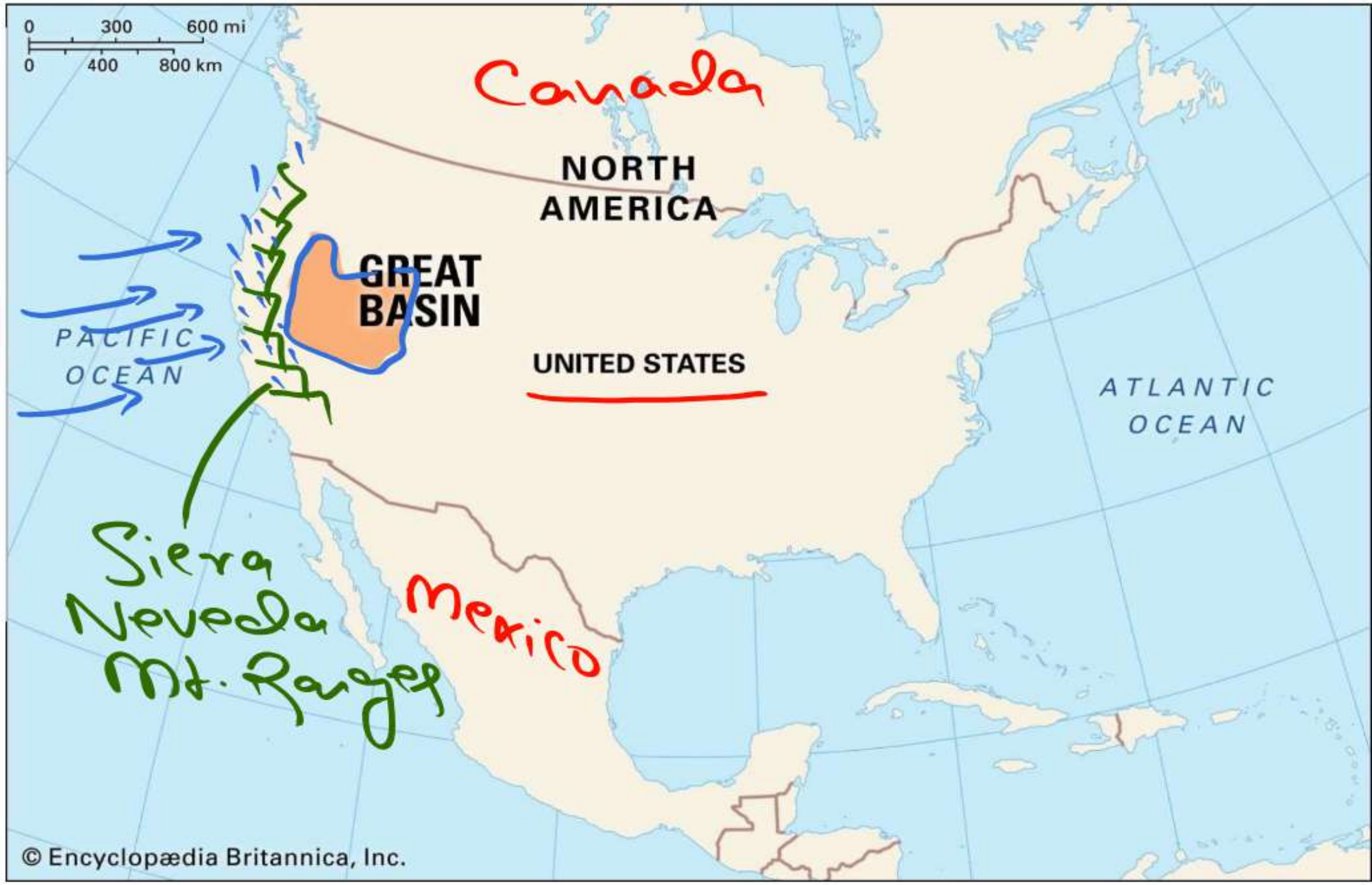
2. North American Deserts

3. Great Basin Desert

- **Location:** USA (Nevada, Utah)
  स्थान: अमेरिका (नेवादा, यूटा)
- **Type:** Cold mid-latitude desert
  प्रकार: शीत मध्य-अक्षांश मरुस्थल
- **Cause:** Rain-shadow effect (Sierra Nevada)
  कारण: वर्षाछाया प्रभाव (सिएरा नेवादा)
- **Vegetation:** Sagebrush / वनस्पति: सेजब्रश
- **Feature:** Internal drainage (endorheic basin)
  विशेषता: आंतरिक जल निकास (एंडोरहाइक बेसिन)



ARCTIC OCEAN
Arctic Circle
120°
60°
0°
60°
120°
60°
NORTH AMERICA
EUROPE
ASIA
30°
Tropic of Cancer
ATLANTIC OCEAN
PACIFIC OCEAN
AFRICA
0° Equator
PACIFIC OCEAN
SOUTH AMERICA
INDIAN OCEAN
Tropic of Capricorn
30°
ATLANTIC OCEAN
AUSTRALIA
60°
Antarctic Circle
SOUTHERN OCEAN
ANTARCTICA
© Encyclopædia Britannica, Inc.



0 300 600 mi
0 400 800 km
Canada
NORTH AMERICA
GREAT BASIN
PACIFIC OCEAN
UNITED STATES
ATLANTIC OCEAN
Siera Neveda Mt. Ranges
Mexico
© Encyclopædia Britannica, Inc.

4. Mojave Desert

- **Location:** California, Nevada
  स्थान: कैलिफोर्निया, नेवादा
- **Feature:** Death Valley (hottest place in North America)
  विशेषता: डेथ वैली (उत्तरी अमेरिका का सबसे गर्म स्थान)
- **Climate:** Hot desert / जलवायु: गर्म मरुस्थल

5. Sonoran Desert

- **Location:** USA–Mexico / अमेरिका–मेक्सिको
- **Feature:** Saguaro cactus / सगुआरो कैक्टस
- **Rainfall (वर्षा)**
- Bimodal (winter + summer monsoon)
- द्विशिखरी (सर्दी + ग्रीष्म मानसून)

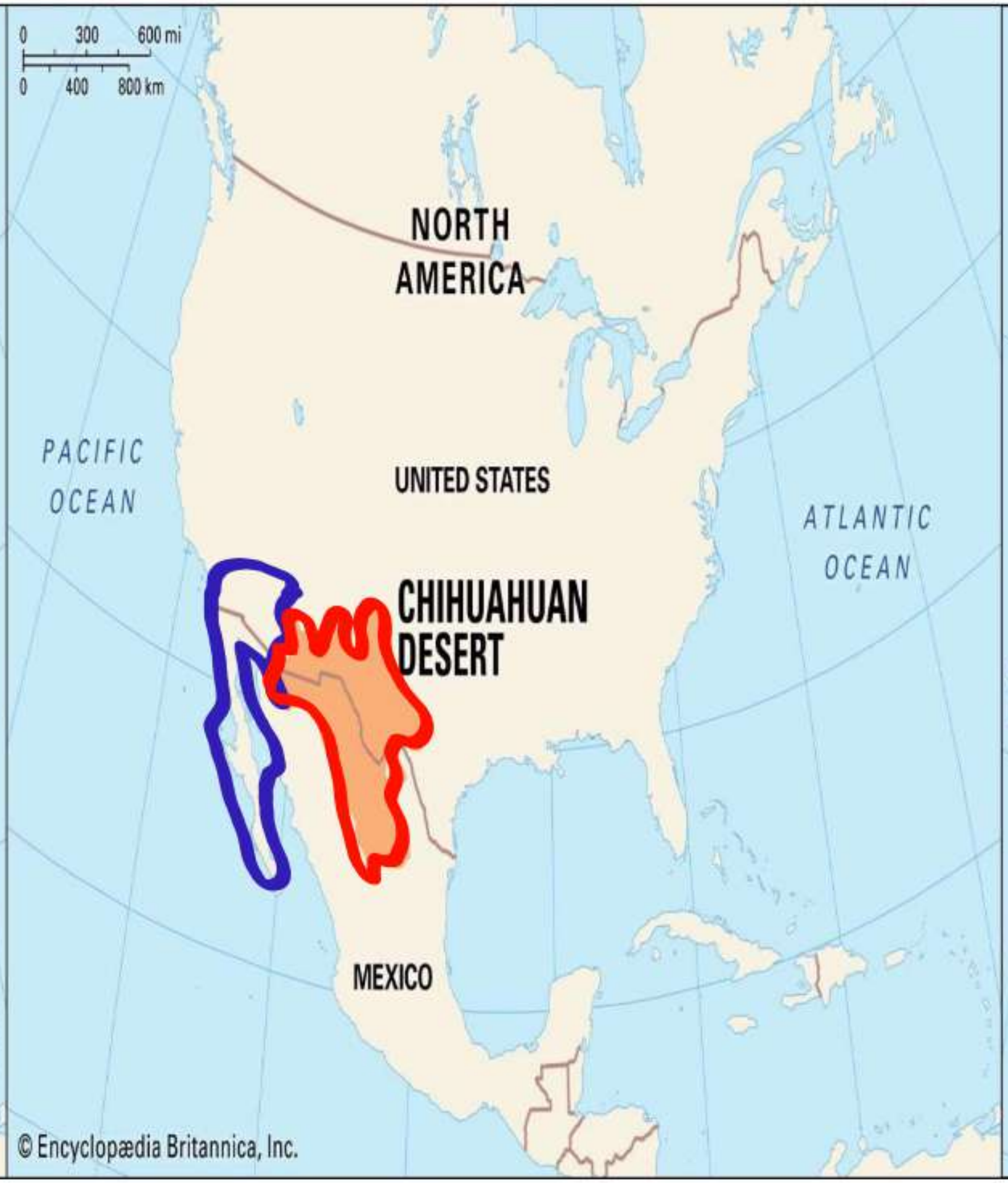
6. Chihuahuan Desert

- **Location:** Mexico–Texas/ मेक्सिको–टेक्सास
- **Feature:** Largest hot desert in North America
- **विशेषता:** उत्तरी अमेरिका का सबसे बड़ा गर्म मरुस्थल
- **Economy:** Ranching, minerals / पशुपालन, खनिज

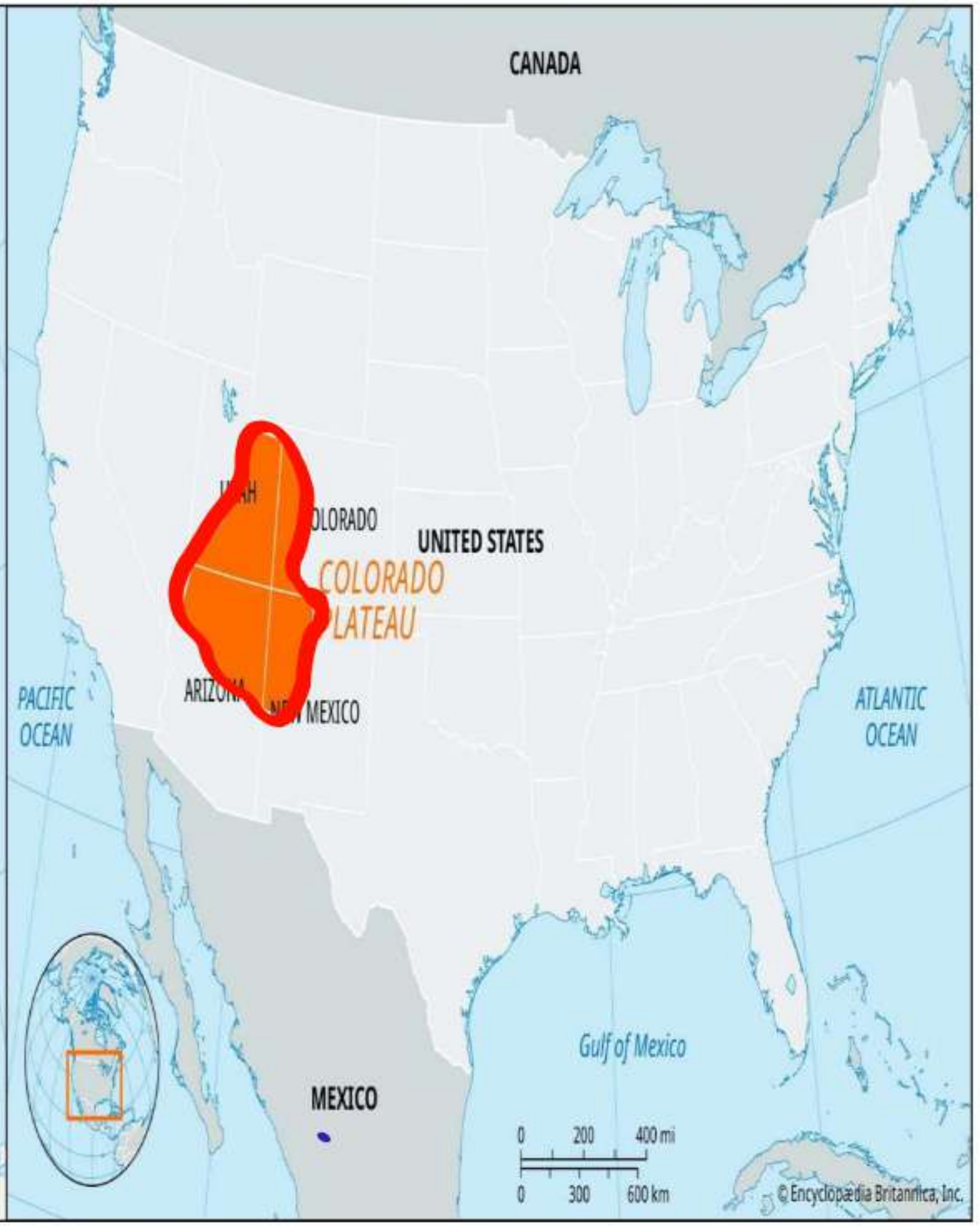
7. Colorado Plateau (Desert region)

- **Location:** USA / अमेरिका
- **Feature:** Canyon landforms (Grand Canyon)
- **विशेषता:** कैन्यन भू-आकृतियाँ (ग्रैंड कैन्यन)
- **Type:** Semi-arid plateau desert / अर्ध-शुष्क पठारी मरुस्थल

0 300 600 mi
0 400 800 km
NORTH AMERICA
PACIFIC OCEAN
UNITED STATES
ATLANTIC OCEAN
SONORAN DESERT
MEXICO
© Encyclopædia Britannica, Inc.



0 300 600 mi
0 400 800 km
NORTH AMERICA
PACIFIC OCEAN
UNITED STATES
ATLANTIC OCEAN
CHIHUAHUAN DESERT
MEXICO
© Encyclopædia Britannica, Inc.



CANADA
UNITED STATES
COLORADO PLATEAU
PACIFIC OCEAN
ATLANTIC OCEAN
Gulf of Mexico
MEXICO
0 200 400 mi
0 300 600 km
© Encyclopædia Britannica, Inc.

South American Deserts

Atacama Desert

- **Location:** Chile / चिली
- **Type:** Coastal desert / तटीय मरुस्थल
- **Cause/ कारण:**
- Cold Peru (Humboldt) Current
- ठंडी पेरू (हम्बोल्ट) धारा
- Rain shadow (Andes) / वर्षाछाया प्रभाव (एंडीज)
- **Feature:** Driest non-polar desert
- **विशेषता:** सबसे शुष्क गैर-ध्रुवीय मरुस्थल
- **Resource:** Nitrates, lithium / नाइट्रेट, लिथियम

South American Deserts

9. Patagonian Desert

- **Location:** Argentina / अर्जेंटीना
- **Type:** Cold desert / शीत मरुस्थल
- **Cause:** Rain shadow of Andes
- **कारण:** एंडीज का वर्षाछाया प्रभाव
- **Feature:** Strong westerlies /
- प्रबल पश्चिमी पवनें

African Deserts

Sahara Desert

- **Location: North Africa/ उत्तरी अफ्रीका**
- **Type: Largest hot desert/ सबसे बड़ा गर्म मरुस्थल**
- **Cause: Subtropical high pressure belt (30°N)**
- **कारण: उपोष्ण उच्च दाब पट्टी (30° उ. अक्षांश)**
- **Landforms: Ergs (sand seas), regs, hamadas**
- **स्थलरूप: एर्ग (रेत समुद्र), रेग्स, हमाडास**
- **Importance: Oil, gas, solar potential**
- **महत्त्व: तेल, गैस, सौर ऊर्जा की क्षमता**

African Deserts

Namib Desert

- **Location:** Namibia (coastal) / नामीबिया (तटीय)
- **Type:** Coastal desert/
- तटीय मरुस्थल
- **Cause:** Cold Benguela Current / ठंडी बेंगुएला धारा
- **Feature:** Oldest desert (~55 million years)/
- **विशेषता:** सबसे प्राचीन मरुस्थल (~55 मिलियन वर्ष)

African Deserts

Kalahari Desert

- **Location:** Botswana, South Africa
- **स्थान:** बोत्सवाना, दक्षिण अफ्रीका
- **Type:** Semi-arid / अर्ध-शुष्क
- **Feature:** Seasonal rainfall, Bushmen (San tribe) / मोसमी वर्षा, बुशमेन (सैन जनजाति)

5. West & Central Asian Deserts

Arabian Desert

- **Location:** Saudi Arabia/ सऊदी अरब
- **Feature:** Rub' al Khali (Empty Quarter)
- **विशेषता:** रब अल खली (एम्प्टी क्वार्टर)
- **Climate:** Extremely hot / जलवायु: अत्यधिक गर्म
- **Economy:** Oil reserves / तेल भंडार

Syrian Desert

- **Location:** Syria, Iraq
- **स्थान:** सीरिया, इराक
- **Type:** Steppe desert
- **प्रकार:** स्टेपी मरुस्थल

Karakum Desert

- **Location:** Turkmenistan / तुर्कमेनिस्तान
- **Feature:** Garagum Canal/ गरागुम नहर
- **Resource:** Natural gas
- **संसाधन:** प्राकृतिक गैस

EUROPE
ASIA
AFRICA
Mediterranean Sea
IRAQ
JORDAN
KUWAIT
SAUDI ARABIA
Persian Gulf
QATAR
UNITED ARAB EMIRATES
ARABIAN DESERT
OMAN
YEMEN
Red Sea
Arabian Sea
0 200 400 mi
0 300 600 km
© Encyclopædia Britannica, Inc.

EUROPE
ASIA
AFRICA
Mediterranean Sea
SYRIA
IRAQ
JORDAN
SYRIAN DESERT
Persian Gulf
SAUDI ARABIA
Red Sea
Arabian Sea
0 200 400 mi
0 300 600 km
© Encyclopædia Britannica, Inc.

0°
40°
80°
120°
160°
0 350 700 mi
0 500 1000 km
60°
Arctic Circle
ARCTIC OCEAN
50°
40°
ASIA
CASPIAN SEA
KARAKUM DESERT
30°
TURKMENISTAN
Tropic of Cancer
PACIFIC OCEAN
20°
10°
0° Equator
INDIAN OCEAN
10°
© Encyclopædia Britannica, Inc.

Kyzylkum Desert

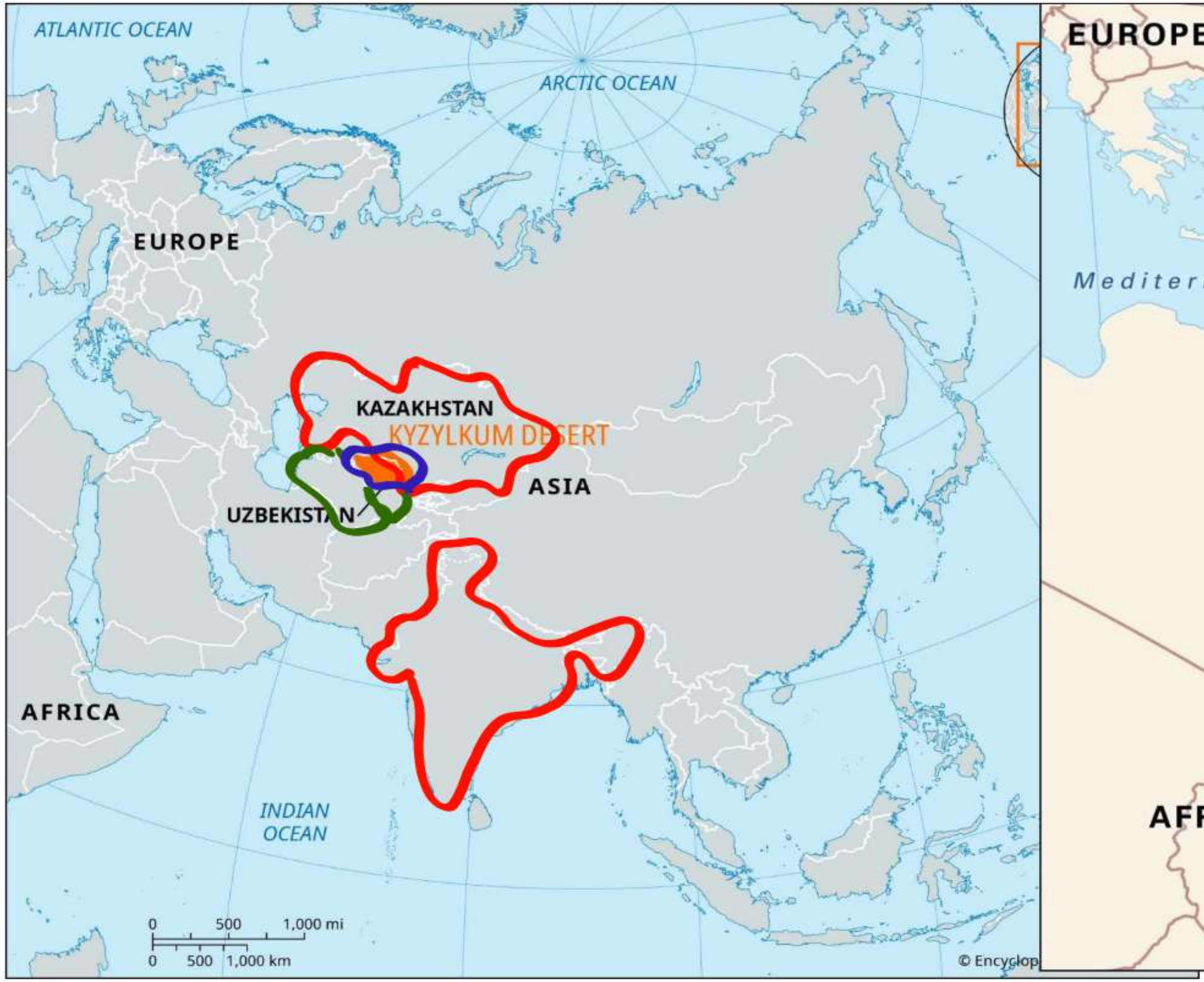
- **Location:** Uzbekistan, Kazakhstan
  स्थान: उज़्बेकिस्तान, कज़ाखस्तान
- **Resource:** Gold (Muruntau mine)
  संसाधन: सोना (मुरुनताउ खदान)

Registan Desert

- **Location:** Afghanistan
  स्थान: अफगानिस्तान
- **Feature:** Sandy dunes
  विशेषता: रेतीले टीले

Dasht-e Margo

- **Location:** Afghanistan
  स्थान: अफगानिस्तान
- **Meaning:** "Desert of Death"
  अर्थ: "मृत्यु का मरुस्थल"


ATLANTIC OCEAN
ARCTIC OCEAN
EUROPE
KAZAKHSTAN
KYZYLKUM DESERT
ASIA
UZBEKISTAN
AFRICA
INDIAN OCEAN
0 500 1,000 mi
0 500 1,000 km

EUROPE
0 200 400 mi
0 300 600 km
ASIA
KAVĪR DESERT
IRAN
Mediterranean Sea
Persian Gulf
Red Sea
AFRICA
Arabian Sea
© Encyclopædia Britannica, Inc.

Dasht-e Loot (Lut Desert)

- **Location:** Iran / ईरान
- **Feature:** One of the hottest surface temperatures recorded on Earth
- **विशेषता:** पृथ्वी पर दर्ज सबसे अधिक सतही तापमानों में से एक

Dasht-e Kavir

- **Location:** Iran
- **स्थान:** ईरान
- **Type:** Salt desert (playa lakes)
- **प्रकार:** लवणीय मरुस्थल (प्लाया झीलें)

South Asian Desert

Thar Desert

- **Location:** India–Pakistan/ स्थान: भारत–पाकिस्तान
- **Type:** Subtropical desert / उपोष्णकटिबंधीय मरुस्थल
- **Cause / कारण:**
- Rain shadow of Aravalli / अरावली का वर्षाछाया प्रभाव
- Continentality / महाद्वीपीयता
- **Feature:** Most populated desert
- **विशेषता:** सबसे अधिक आबादी वाला मरुस्थल
- **Economy:** Agriculture (Indira Gandhi Canal), wind & solar energy
- **अर्थव्यवस्था:** कृषि (इंदिरा गांधी नहर), पवन एवं सौर ऊर्जा

East Asian Deserts

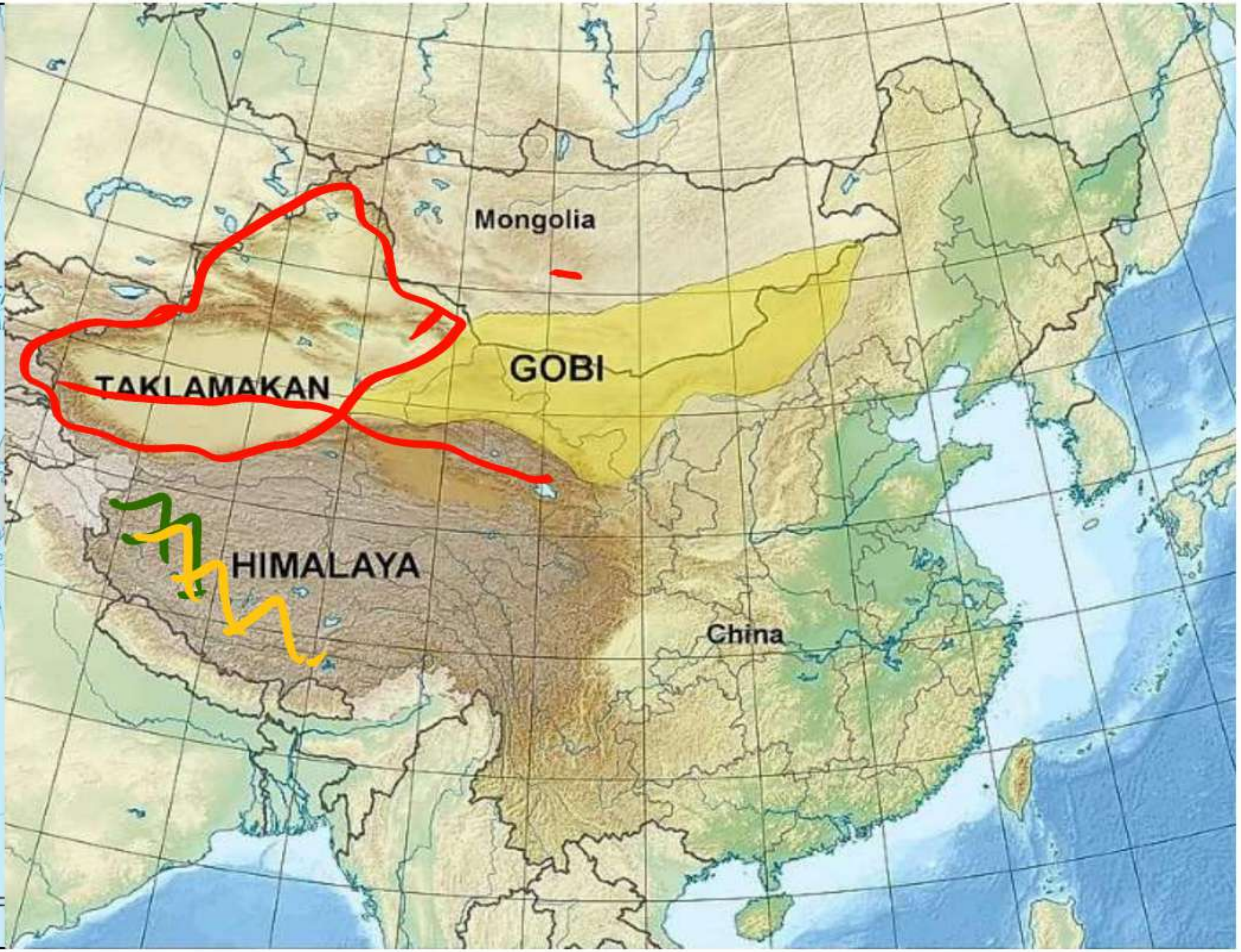
Gobi Desert

- **Location:** Mongolia–China / मंगोलिया–चीन
- **Type:** Cold desert / प्रकार: शीत मरुस्थल
- **Cause:** Rain shadow (Himalayas)
- **कारण:** वर्षाछाया प्रभाव (हिमालय)
- **Feature:** Dust storms affecting China
- **विशेषता:** धूल भरी आँधियाँ जो चीन को प्रभावित करती हैं

Taklamakan Desert

- **Location:** Xinjiang, China/ शिनजियांग, चीन
- **Type:** Sand desert / रेतीला मरुस्थल
- **Feature:** Tarim Basin
- **विशेषता:** तारिम बेसिन
- **Historic importance:** Silk Route
- **ऐतिहासिक महत्त्व:** सिल्क रूट

RUSSIA
ASIA
MONGOLIA
GOBI DESERT
KYRGYZSTAN
NORTH KOREA
SOUTH KOREA
CHINA
EAST CHINA SEA
NEPAL
BHUTAN
INDIA
BANGLADESH
MYANMAR
VIETNAM
LAOS
TAIWAN
SOUTH CHINA SEA
Bay of Bengal
Ⓐ Administered by Pakistan; claimed by India
Ⓑ Administered by India
Ⓒ Administered by China; claimed by India
Ⓓ Administered by India; claimed by China
© Encyclopædia Britannica, Inc.



Mongolia
TAKLAMAKAN
GOBI
HIMALAYA
China

Australian Deserts

- Great Sandy Desert/ ग्रेट सैंडी मरुस्थल
- Location: Western Australia / पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया
- Great Victoria Desert / ग्रेट विक्टोरिया मरुस्थल
- Largest desert in Australia / ऑस्ट्रेलिया का सबसे बड़ा मरुस्थल
- Gibson Desert / गिब्सन मरुस्थल
- Simpson Desert / सिम्पसन मरुस्थल
- Feature: Longitudinal dunes/ अनुदैर्ध्य रेत के टीले
- Tanami Desert / तनामी मरुस्थल
- Strzelecki Desert / स्ट्रेज़ेलेकी मरुस्थल

Thank You!
Great Basin
Arctic Besert
Great Basin
Gobi
Great Basin
Gobi
Sahaha
Saratan
Saribaan
Paiban
Atacama
Pacific
Oresan
Kaiban
Sahanan
Gibsan
Katahaler
Gahsarn
Sanpin