

A map of the Asian continent is shown in a light beige color against a dark blue background. The map includes country borders and is centered on the continent. Overlaid on the map is the title 'CLIMA ASIEI' in large, bold, red capital letters.

# CLIMA ASIEI

**Prof Răducan Sorin**  
**Colegiul "Mihai Viteazul"**  
**2020**



# FACTORII CLIMATOGENI

1. Extinderea pe latitudine și longitudine face ca în Asia să se regăsească toate tipurile zonale de climă
2. Cantitatea de radiație solară determinată de poziția geografică în latitudine
3. Prezența musonilor
4. Formele de relief și orientarea acestora (V-E & N-S)
5. Altitudinea reliefului determină etajarea climei și diversificarea ei locală
6. Curenții marini calzi și reci alături de masele oceanice mari
7. Lipsa aproape în totalitate a climatului subecuatorial și temperat oceanic

# 1. CLIMA ECUATORIALĂ

Poziția -între paralele de 0°-5° latitudine nordică și sudică

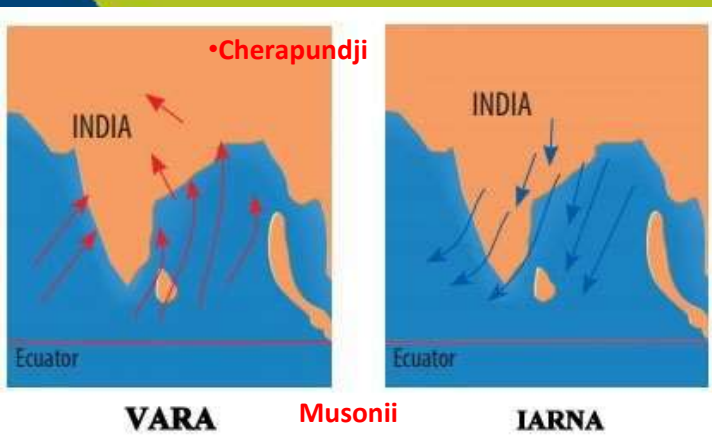
Regiuni -

- Arh. Indonezian,
- Arh. Filipine,
- Pen. Malacca

## Caracteristici

- -  $T^{\circ} = 25^{\circ}-27^{\circ} C$ , constantă
- pp- abundente, regulate, peste 3000 mm/an
- amplitudini termice anuale foarte mici
- vânturile lipsesc , dar apar curenții de aer ascensionali numiți calme ecuatoriale

## 2. CLIMA MUSONICĂ



Poziția - apare regional în S și SE

Regiuni -

→ Pen. India,

→ Pen Indochina,

### Caracteristici

- $T^{\circ} = 20^{\circ} - 25^{\circ}C$
- pp- sezoniere –abundente în sezonul ploios (când musonul bate dinspre Oc. Indian spre Asia), reduse –în sezonul secetos (când musonul bate invers) . Aici se află polul precipitațiilor de pe Glob –Cherapundji, provincia Assam din India- 12 000 mm/an
- amplitudini termice anuale foarte mici  $\approx 5^{\circ}C$
- vânturile sunt musonii, ce prezintă o circulație sezonieră de-a lungul anului

### 3. CLIMA TROPICAL ARIDĂ ȘI SEMIARIDĂ

#### Regiuni – Deșerturile

- Rub al Khali
- Nefud
- Iranian
- Thar

Poziția -între paralele de  
15° - 35° lat N  
- Apar deșerturile tropicale  
(calde) în zona de divergență a  
aerului din apropierea  
Tropicului Racului

#### Caracteristici

- Amplitudini termice diurne mari
- Precipitații foarte reduse sub 150 mm/an în zonele deșertice și 150- 300 mm/an în zonele semideșertice
- vânturi: alizeele
- secete prelungite

## 4. CLIMA SUBTROPICALĂ CU PLOI DE VARĂ

Poziția - între paralele de  
30°-40° lat. N

Regiuni -

- SE Chinei,
- S Japoniei

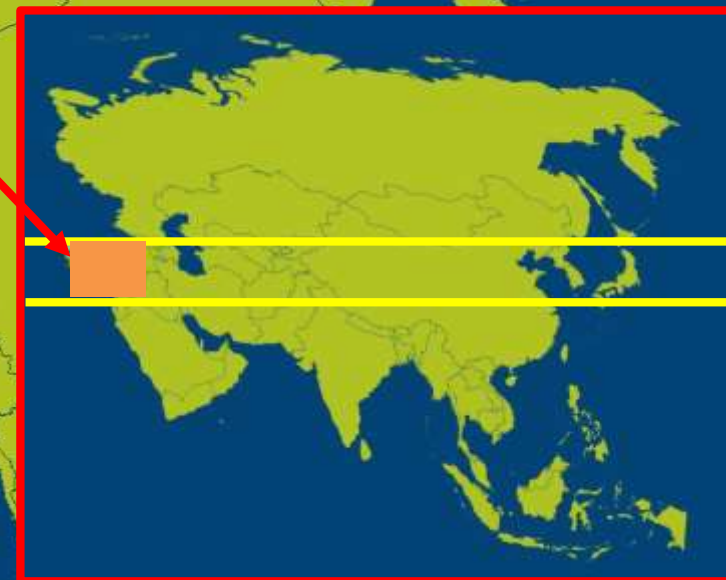
### Caracteristici

- un climat cald și umed, cu ploi abundente vara datorită maselor de aer umede de pe oceane aduse de musoni și alizee
- amplitudini termice anuale reduse 8°- 10° C
- vânturi: alizeele, musonii, iar frecvent se înregistrează uragane (taifunuri)

## 5. CLIMA MEDITERANEANĂ

Regiuni –  
Zona Mării  
Mediterane

Poziția -între paralele de  
30°-40° lat. N



### Caracteristici

- $T^{\circ} = 15^{\circ} - 17^{\circ}C$
- Prezintă 4 anotimpuri, însă anotimpurile de tranziție- primăvara, toamna- sunt foarte scurte
- Verile sunt calde și secetoase, iar iernile blânde și ploioase
- amplitudini termice anuale reduse  $\approx 10^{\circ} C$
- vânturi: alizeele –vara și vânturile de vest -iarna

## 6. CLIMA TEMPERAT OCEANICĂ

Poziția - între paralele de  
40°-60° lat. N

Regiuni –  
• NE Chinei,  
• N Japoniei

### Caracteristici

- $T^{\circ} = 10^{\circ}-15^{\circ}\text{C}$
- Prezintă 4 anotimpuri, bine diferențiate
- pp- sunt bogate peste 1000 mm/an, cad pe tot parcursul anului uniform
- amplitudini termice anuale mari  $10^{\circ}-15^{\circ}\text{C}$
- vânturi: vânturile de est



# 7. CLIMA TEMPERAT CONTINENTALĂ DE TRANZIȚIE

Poziția -între paralele de  
40°-60° lat. N

Regiuni –  
• Partea central  
sudică a  
Chinei

## Caracteristici

- $T^{\circ} = 5^{\circ}-10^{\circ}\text{C}$
- Prezintă 4 anotimpuri, bine diferențiate
- pp- sunt mai reduse 500-1000 mm/an, neregulate
- amplitudini termice anuale mari  $10^{\circ}-15^{\circ}\text{C}$
- vânturi: vânturile sunt neregulate

# 8. CLIMA TEMPERAT CONTINENTALĂ EXCESIVĂ (SEMIARIDĂ ȘI ARIDĂ)

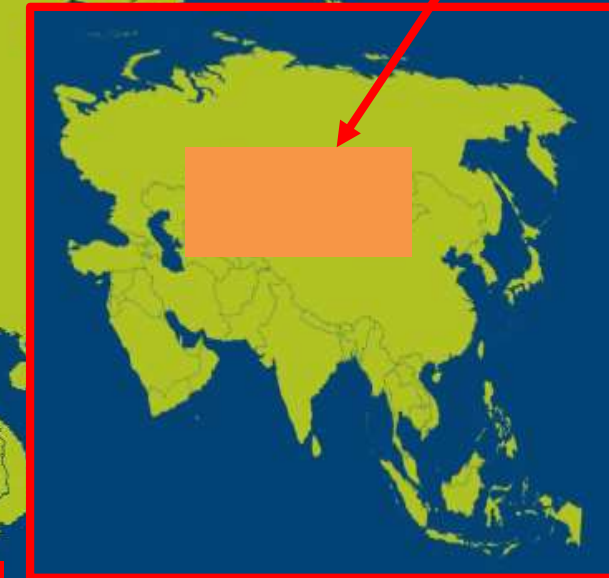
## Regiuni – Deșerturile

- Gobi
- Djungaria
- Thakla-Makan
- Usti-Urt
- Kîzîlkum
- Karakum

Poziția - între paralele de  
40° - 60° lat N, în centrul Asiei  
- Apar deșerturile "reci" (de la latitudini medii)

## Caracteristici

- $T^{\circ} = 0^{\circ} - 5^{\circ}C$
- Prezintă 4 anotimpuri, bine diferențiate
- pp- sunt reduse 250-500 mm/an ce scad spre interiorul continentului
- amplitudini termice anuale mari  $15^{\circ} - 20^{\circ}$
- vânturi: vânturile de vest și vânturi reci iarna





Regiuni – litoralul Oc. Artic

## 9. CLIMA SUBPOLARĂ

Poziția - între paralele de 60°- 70° lat N

### Caracteristici

- $T^{\circ}$  = în jur de  $0^{\circ}$
- Prezintă ierni foarte lungi ( $\Rightarrow$  9 luni) și veri foarte scurte
- pp- sunt reduse mai ales solide
- amplitudini termice anuale mari
- vânturi: vânturile polare

Regiuni – Oc. Artic

## 10. CLIMA POLARĂ

Poziția – între paralela de 70° lat N și Polul Nord

### Caracteristici

- $T^{\circ} = \text{sub } 0^{\circ}\text{C}$
- Bilanțul radiativ negativ determină persistența stratului de zăpadă
- pp- sunt foarte reduse, numai solide
- vânturi: vânturile polare

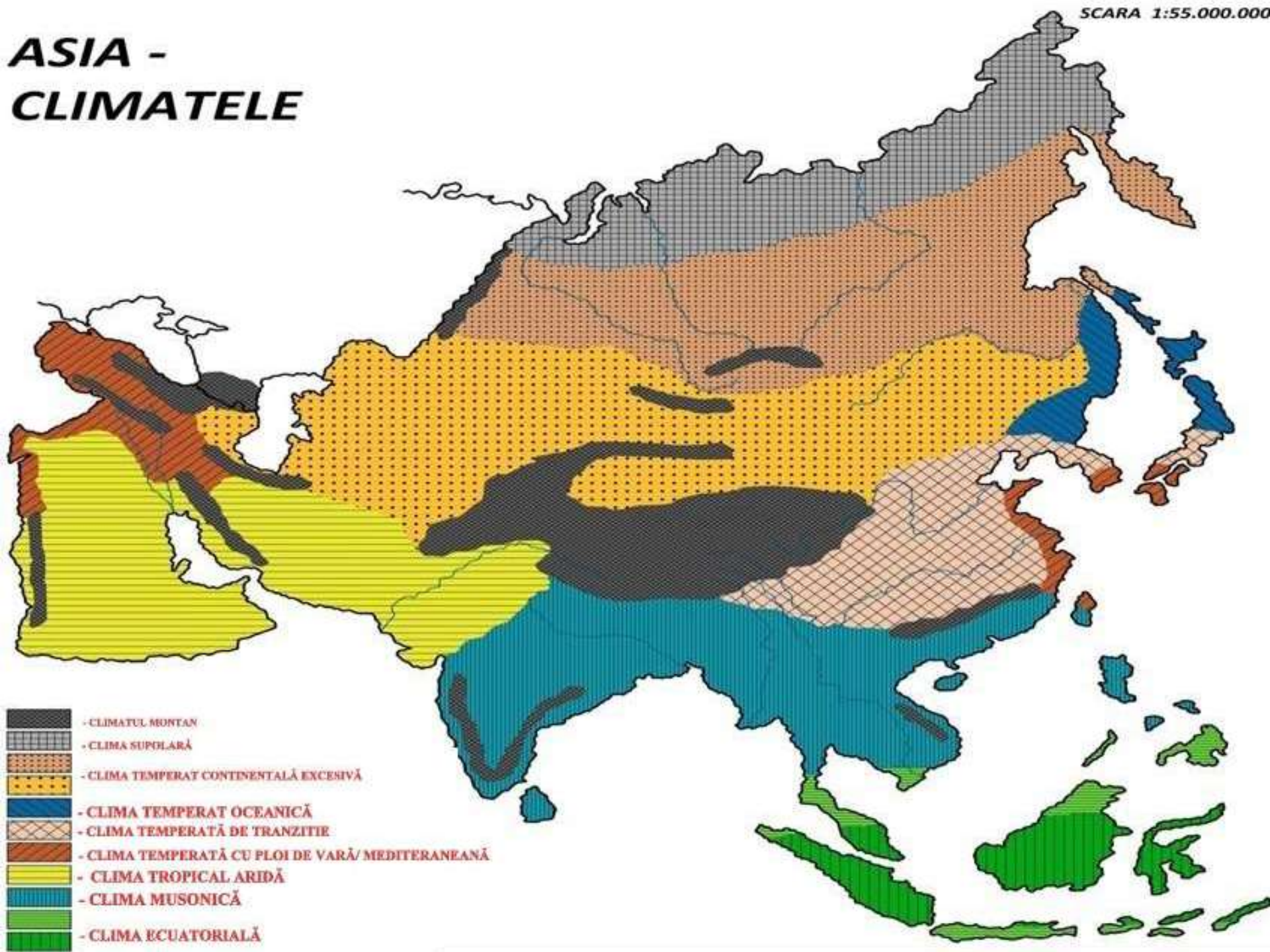
# 11. CLIMATUL MONTAN

Regiuni – zonele montane

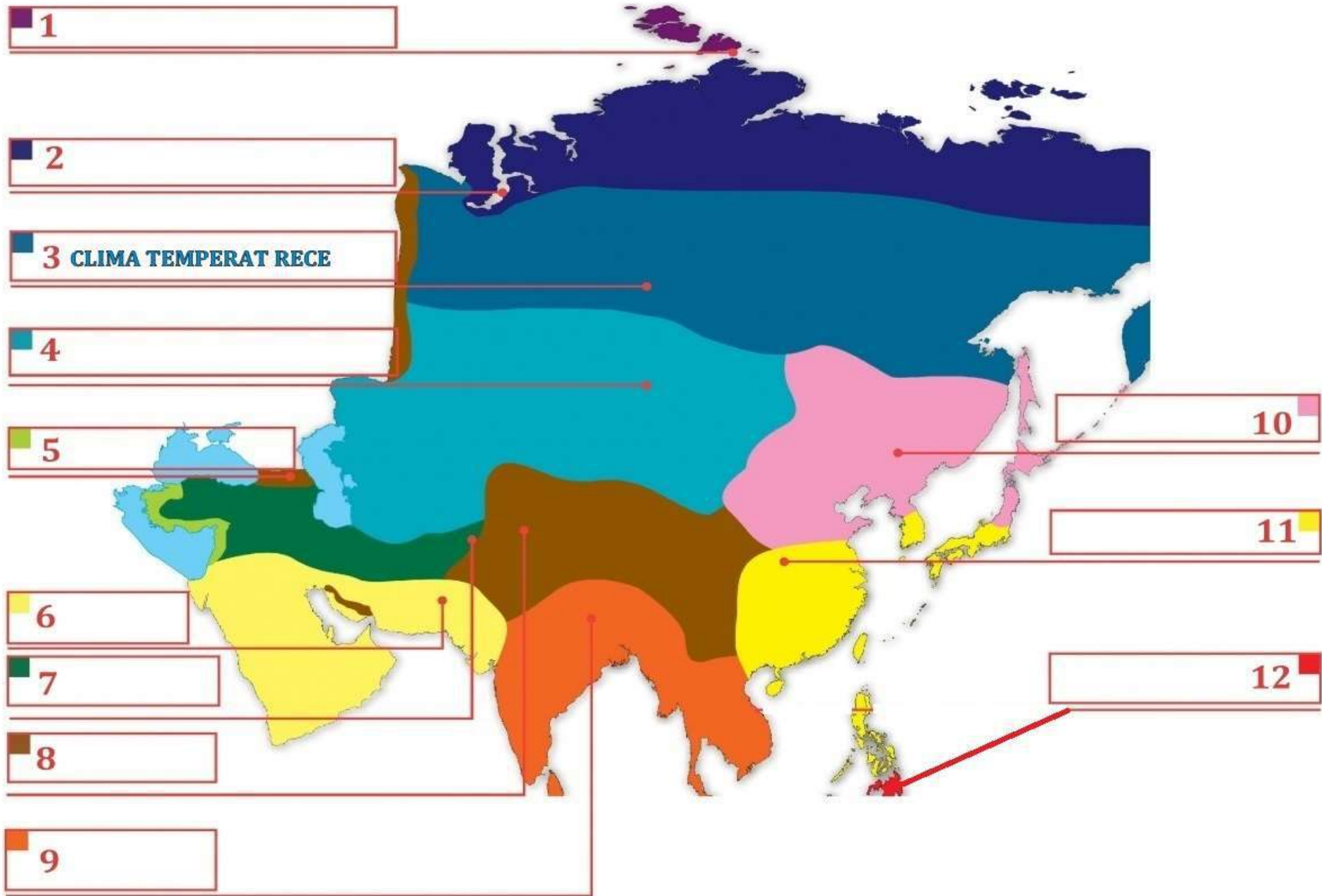
## Caracteristici

- Se remarcă prin etajarea elementelor climatice: temperatura, precipitațiile, vânturile

# ASIA - CLIMATELE



# APLICATIE -identificati tipurile de climă de pe harta de mai jos





**VĂ MULȚUMESC PENTRU  
ATENȚIE**