

- ◆ L'azione combinata dei fattori di varietà ambientale individuati alle diverse scale spaziali e l'influenza da essi esercitata sulle BIOCENOSI dà luogo ad un variegato

MOSAICO AMBIENTALE

La Geografia fisica riconosce entro tale varietà forme di **ordinamento spaziale** individuate attraverso

- classificazione tipologica

combinazioni di relazioni clima-suolo-vegetazione

- regionalizzazione

unità spaziali distinte in base ad un tipo di ambiente

L'INDICE DI PATERSON

Stean Paterson ha elaborato un indice di produttività **potenziale** delle piante in una data superficie a partire dai dati climatici.

I = indice di Paterson.

- ◇ T_m = temperatura media del mese più caldo.
- ◇ P = precipitazioni annuali (in centimetri).
- ◇ G = durata del periodo di sviluppo vegetativo.
- ◇ S = quantitativo di radiazioni solari.
- ◇ T_r = escursione annua delle temperature medie del mese più freddo e di quello più caldo.

◆ **INDICE DI PATERSON:** la produttività delle piante aumenta parallelamente alla durata della stagione di crescita, alla temperatura media del mese più caldo, alle precipitazioni annuali ed alla quantità di radiazione solare, mentre diminuisce parallelamente all'escursione annuale delle temperature di una data area.

◆ La Terra può essere suddivisa in **6 zone convenzionali:**

$I > 50$ → zona equatoriale.

$10 < I < 50$ → zone dei tropici.

$3 < I < 10$ → zone più densamente popolata.

$1 < I < 3$ → zone a climi freddi e temperati.

$0,2 < I < 1$ → zone attorno ai deserti.

$I < 0,2$ → zone fredde ed asciutte.


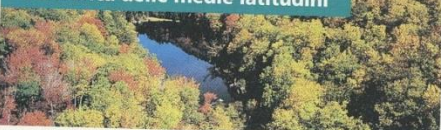







I raggruppamenti di ecosistemi situati in una determinata zona geografica di vasta estensione, con condizioni climatiche simili e che quindi sono popolati in prevalenza da certe specie di piante e animali sono detti **biomi**.

L'insieme degli ecosistemi della Terra, riuniti in biomi, costituisce la **biosfera**.



◆ Si identificano così 9 grandi tipi di BIOMA (o BIOCORA):

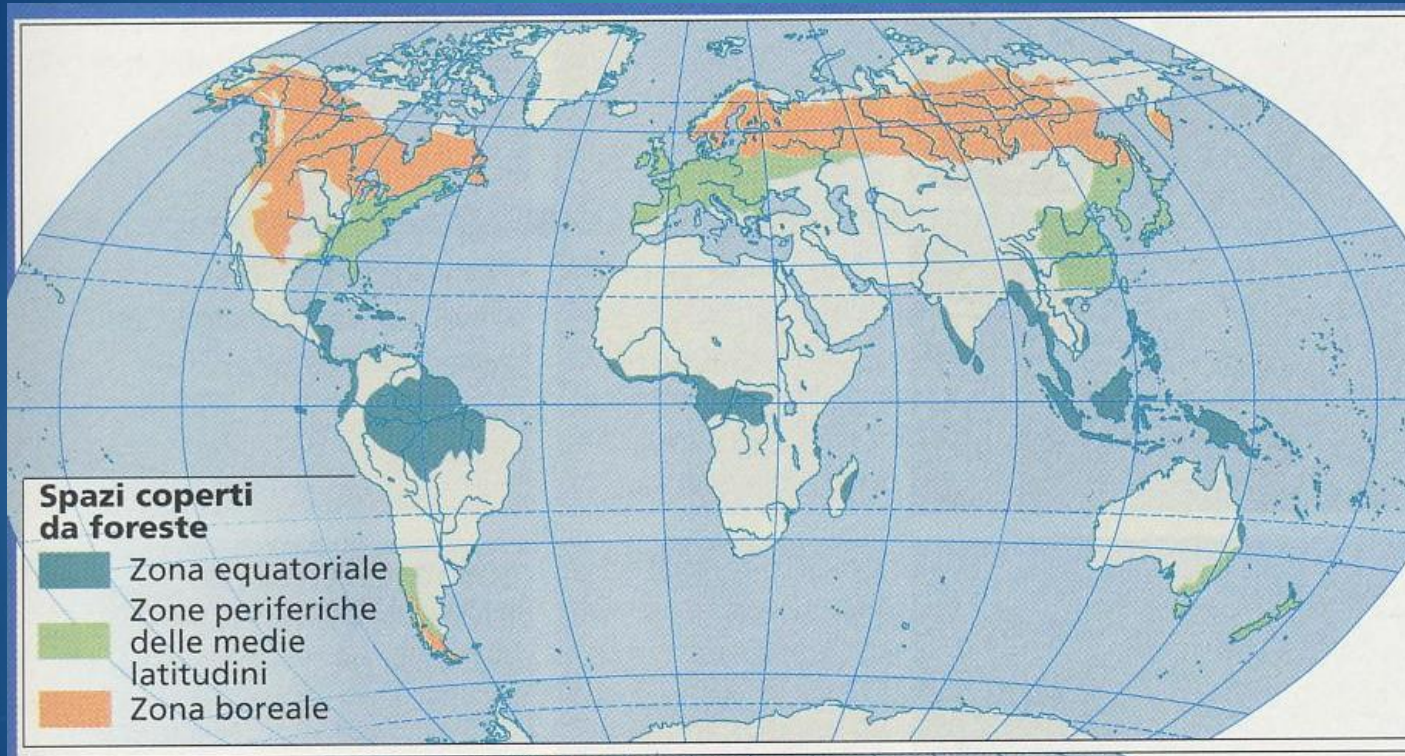


Tipo	Nome della zona
Coperti dalle foreste	<p>Equatoriale</p> 
	<p>Periferica delle medie latitudini</p> 
	<p>Boreale</p> 
Intermedi	<p>Savana</p> 
	<p>Mediterraneo</p> 
	<p>Pascoli delle medie latitudini</p> 
Sterili	<p>Arida e semiarida</p> 
	<p>Tundra</p> 
	<p>Polare</p> 



- ◇ Tale schematizzazione spaziale non esclude variabilità per:
 - DELIMITAZIONE ecotoni
 - AREE di DISCONTINUITA' INTERNE →
 - INSTABILITA' AMBIENTALE nel tempo dovuta a:
 - dinamiche naturali
 - dinamiche antropogene

BIOMI DI FORESTA



Nelle zone che hanno condizioni climatiche simili si trovano ecosistemi simili che nel loro insieme formano i **biomi**.

I principali biomi che si incontrano procedendo dall'Equatore verso i Poli sono:

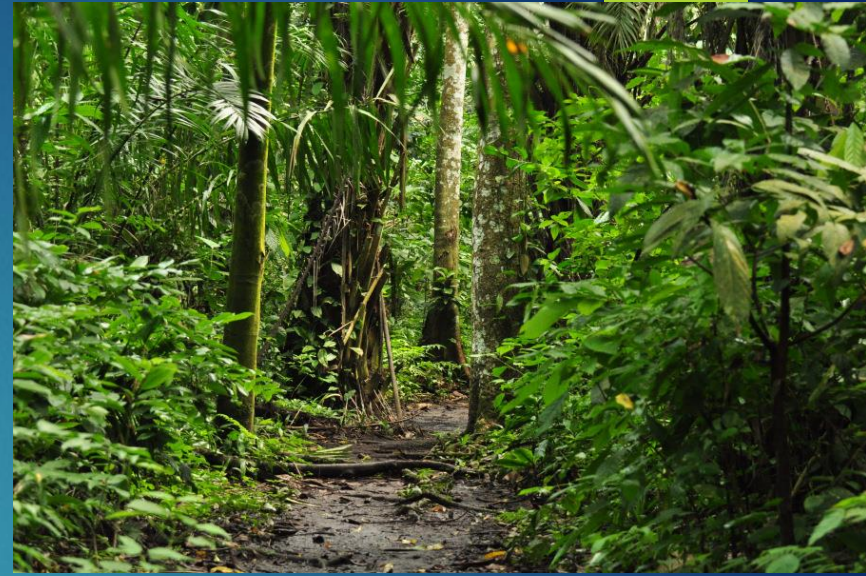
FORESTA PLUVIALE EQUATORIALE. Si estende nella fascia compresa tra i due tropici, presenta precipitazioni copiose durante tutto l'anno e la temperatura media è di 25 ° C. È il bioma che presenta la massima biodiversità. È popolata da varie specie di *insetti*, *uccelli*, *rettili*, *scimmie* e *felini*.

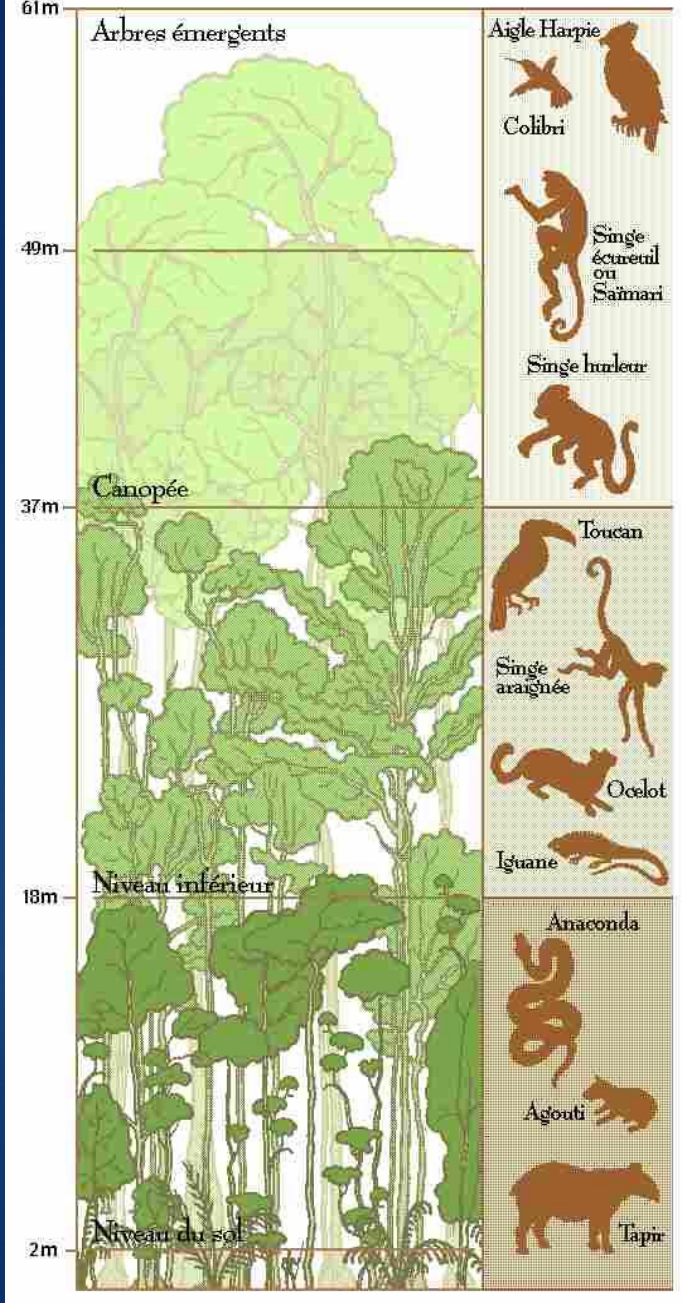


FORESTA TEMPERATA DECIDUA. È costituita da latifoglie ed è il bioma tipico dei climi temperati freschi, presente in buona parte dell'Europa. È popolata da *daini*, *caprioli*, *volpi*, *donnole*, *civette* e *poiane*.

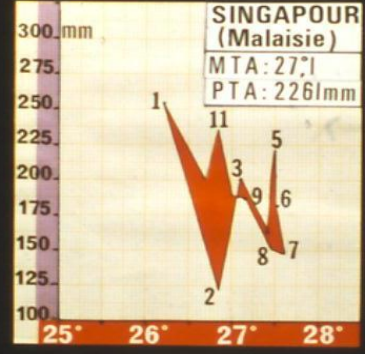


FORESTA EQUATORIALE o PLUVIALE





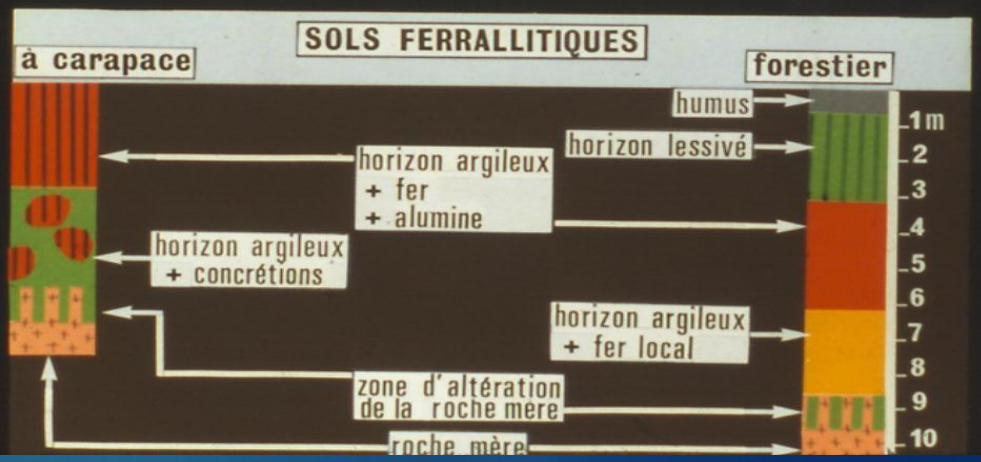
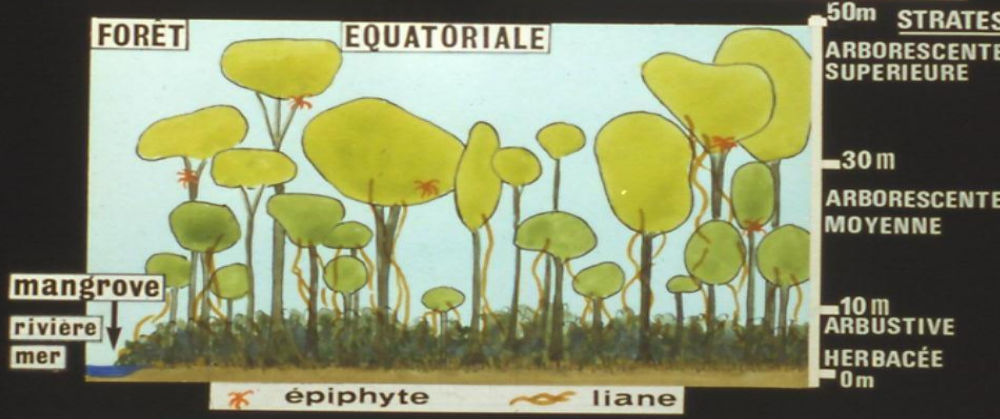
CLIMAT EQUATORIAL



températures		précipitations	
■	fortes	■	
■	moyennes	■	
■	faibles	■	

M.T.A = moyenne thermique annuelle
T.P.A = total des précipitations annuelles

climogramme :
■ fortes précipitations + chaleur

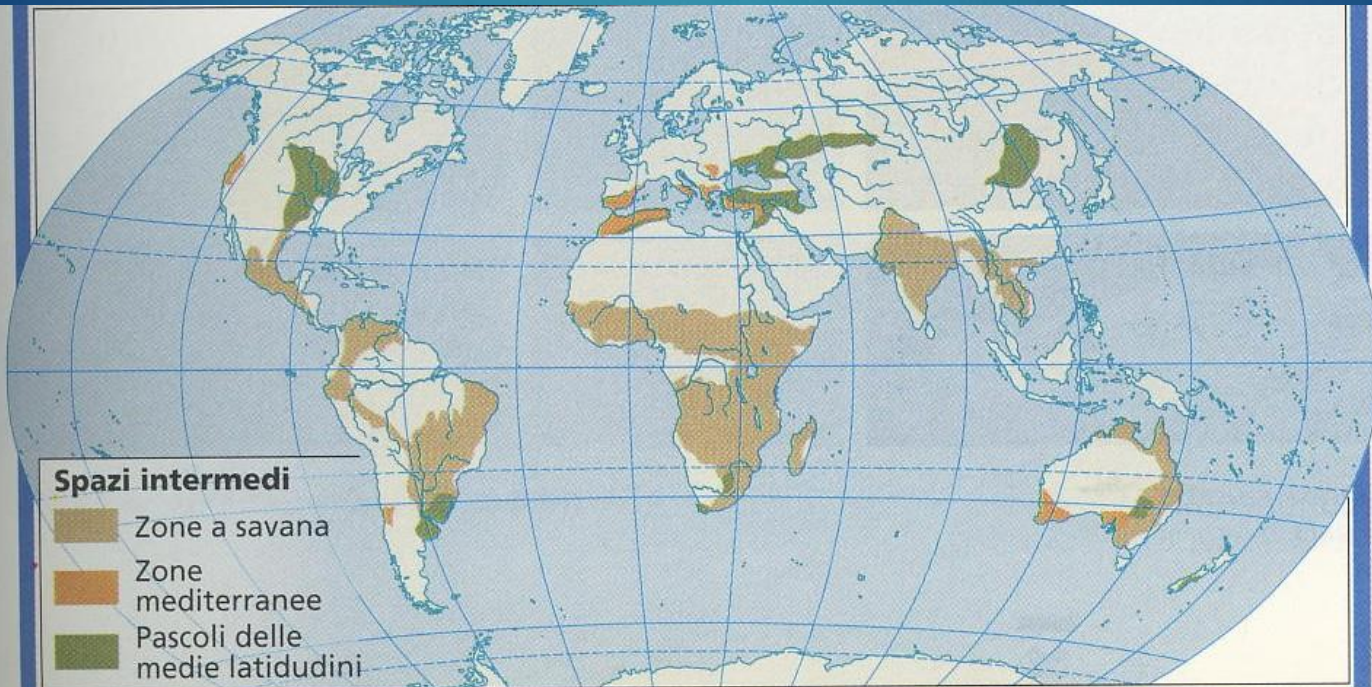


FORESTA DECIDUA



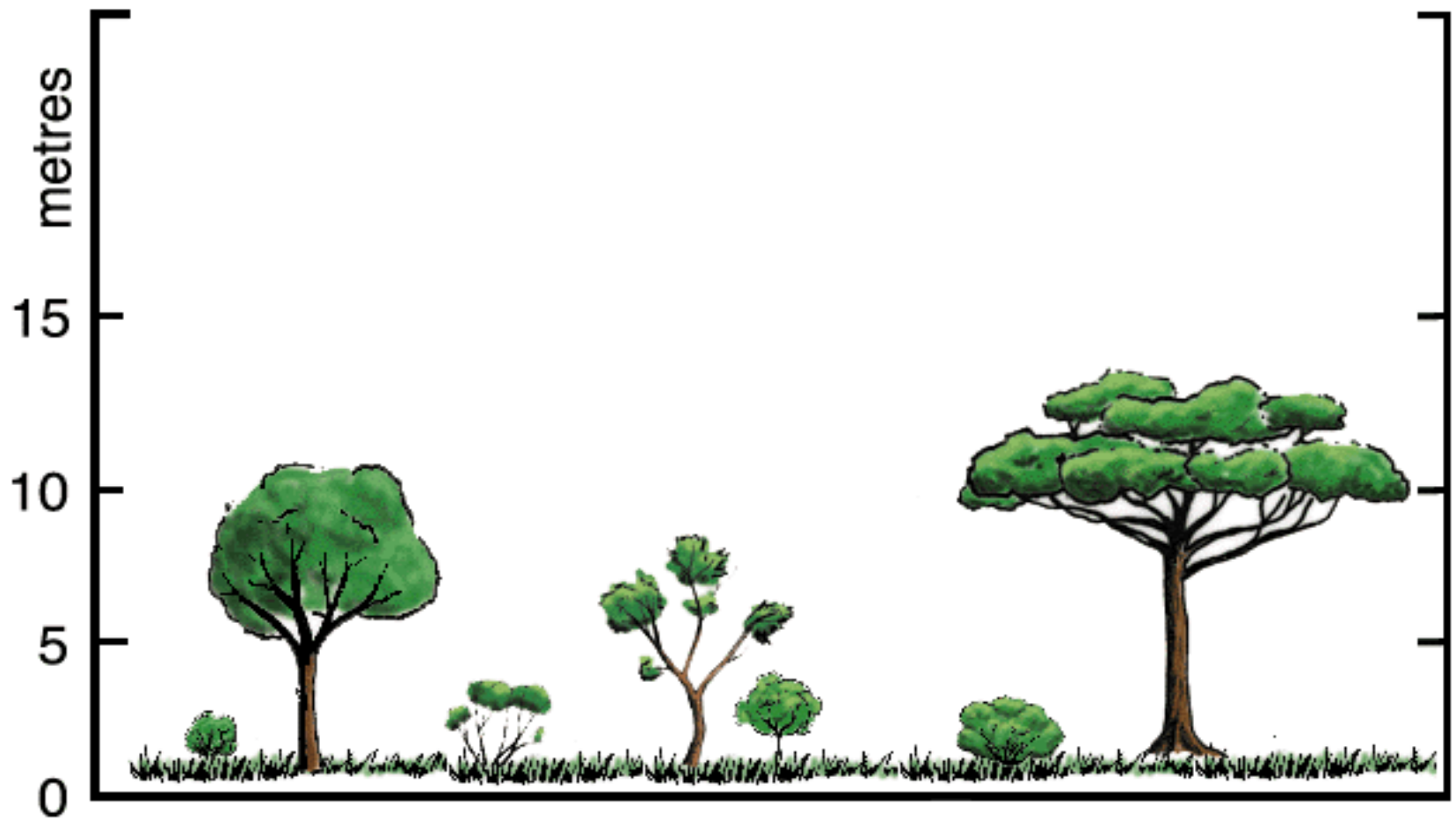
TAIGA





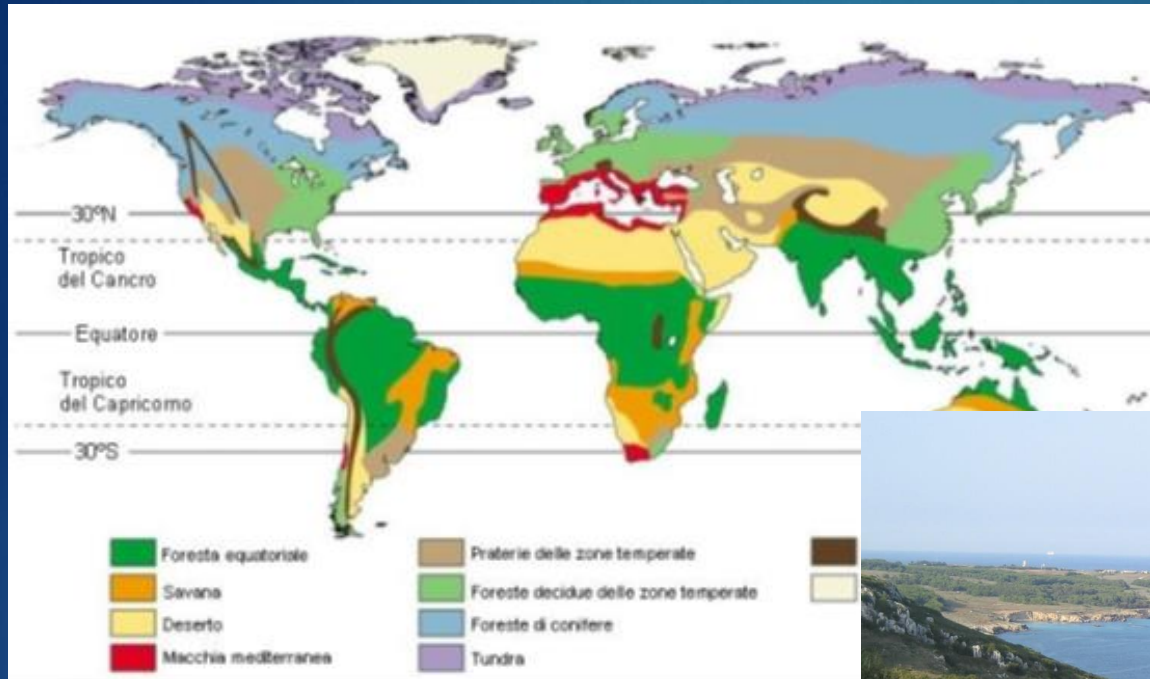
SAVANA





Savane arbustive et arborée *Tree and Shrub Savanna*

BIOMA MEDITERRANEO



Mediterraneo

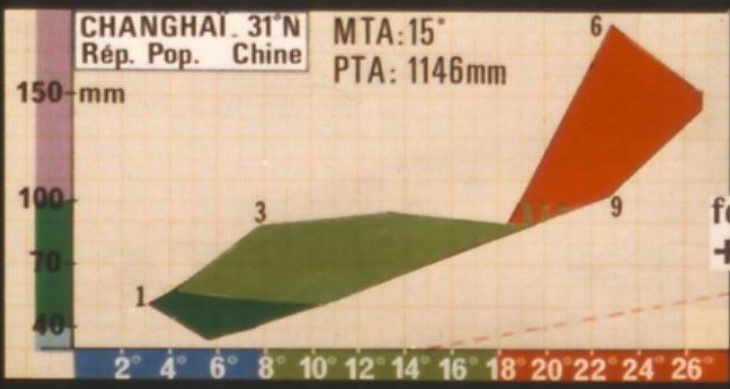


CLIMATS MÉDITERRANÉEN ET « CHINOIS »

faibles précipitations
+ chaleur

précipitations moyennes:

- + douceur
- + froid



fortes précipitations
+ chaleur

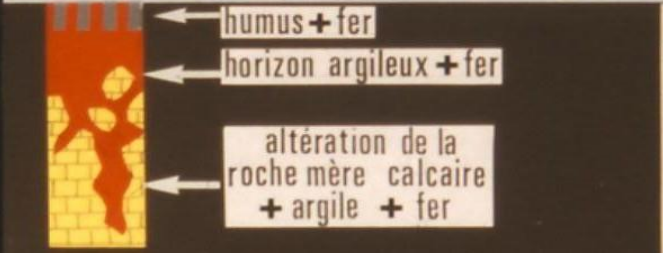


PROVENCE



CHINE DU SUD

sol méditerranéen

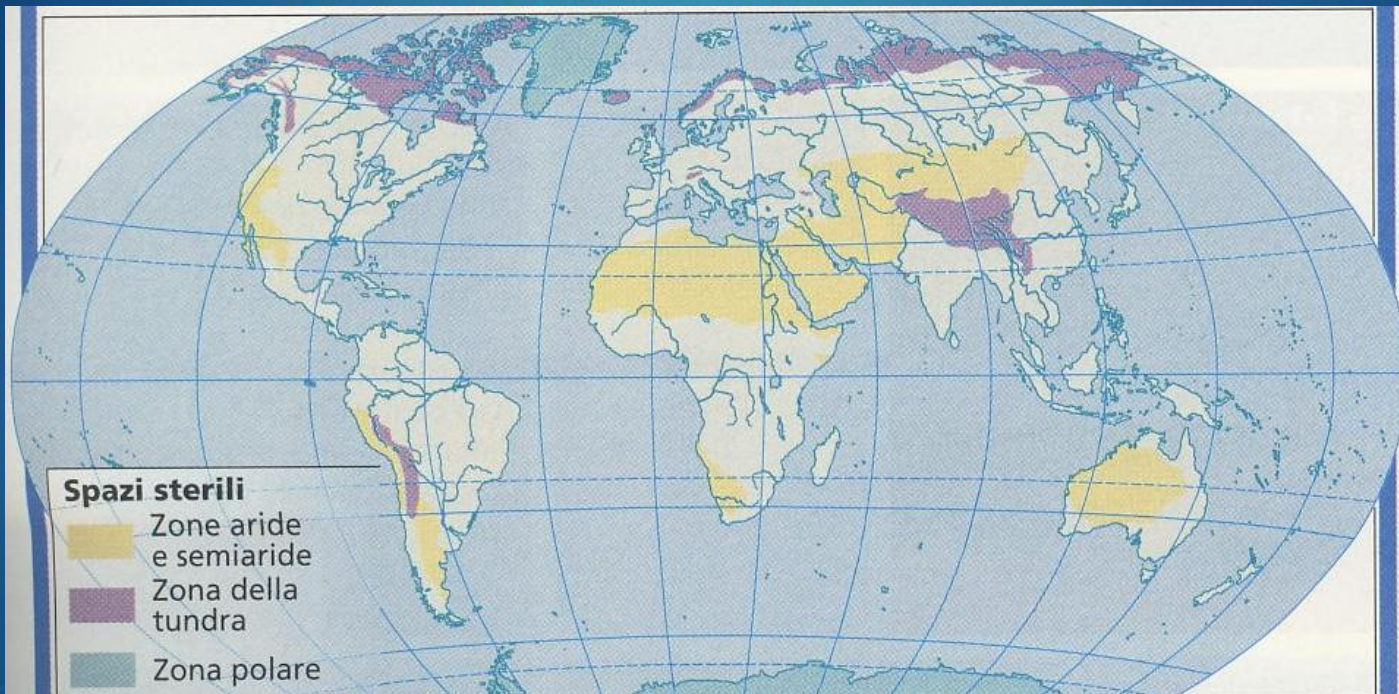


sols ferrugineux à horizon lessivé



PRATERIA





DESERTI





TUNDRA

