



Foresta Tropicale umida

La foresta tropicale è in assoluto il bioma più ricco di specie animali e vegetali. Il termine «foresta tropicale» comprende diversi tipi di foresta. Le informazioni sottostanti si riferiscono alle **foreste tropicali UMIDE o foreste pluviali**.

Localizzazione geografica:

Le foreste pluviali si trovano nelle regioni tropicali ed equatoriali (tra il tropico del Cancro e il tropico del Capricorno). La più grande tra le foreste tropicali è la foresta amazzonica, sebbene ve ne siano anche in Africa (Congo) e in Asia (Indonesia).



© Michèle Dépraz / WWF-Canon



Clima :

In queste regioni il clima è caldo durante tutto l'anno. Le precipitazioni sono abbondanti e regolari. Per questo motivo le foreste rimangono permanentemente verdi e sono chiamate foreste sempreverdi.

Specie animali :

Giaguari, orangutan, bradipi, tucani, pappagalli, rane di tutti i colori, tigri, ecc.

Specie vegetali :

Liane, alberi da frutto (banani, ananas, ecc.), orchidee, palme, ecc.



Savana

La savana è caratterizzata da una vegetazione erbosa frammista a piccoli arbusti. Essa costituisce una zona di transizione tra la foresta tropicale e le zone desertiche. La savana può essere erbosa oppure boscosa nelle regioni dove le precipitazioni sono un po' più abbondanti.

Localizzazione geografica: :

La savana si trova principalmente in Africa, ma anche in India, in Brasile e in Australia.



© Michel Gunther / WWF-Canon



Clima :

In queste regioni il clima è caratterizzato da temperature piuttosto elevate durante tutto l'anno e da lunghi periodi di siccità.

Specie animali :

Leoni, elefanti, giraffe, gnu, ghepardi, struzzi, zebre, ecc.

Specie vegetali :

Piante erbacee (erbe, graminacee...), baobab, acacie, ecc.

Le piante della savana si sono adattate al clima. Esse hanno sviluppato dei meccanismi che consentono loro di immagazzinare acqua o di rallentare le funzioni vitali per ovviare alla penuria d'acqua durante la lunga stagione secca.



Deserto

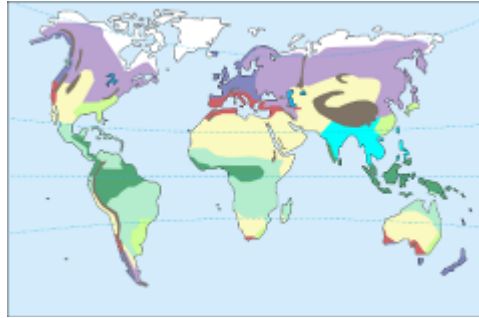
I deserti coprono il 34% della superficie delle terre emerse del pianeta. Essi sono caratterizzati dalla quasi totale assenza di precipitazioni. Esistono deserti aridi (Sahara), semiaridi (Sahel), costieri (deserto del Namib) e freddi (Altopiano delle Ande).

Localizzazione geografica: :

I deserti sono distribuiti in diverse regioni del pianeta: al centro di alcuni continenti, nelle regioni polari, in riva al mare, in montagna, ecc.



© Martin Harvey / WWF-Canon



Clima desertico in giallo chiaro
© Histoclair

Clima :

Punto in comune di tutti i deserti è la quasi totale assenza di precipitazioni.

Fauna e flora:

Gli animali e le piante che vivono negli ambienti desertici hanno sviluppato diversi meccanismi per immagazzinare l'acqua.

Specie animali:

Cammelli, fennec, scorpioni, ecc.

Specie vegetali:

Le piante (cactus, yucche, piante grasse, ecc.) sono rare e sono situate di preferenza nelle depressioni e nelle rare zone favorevoli al loro sviluppo.



Foresta decidua

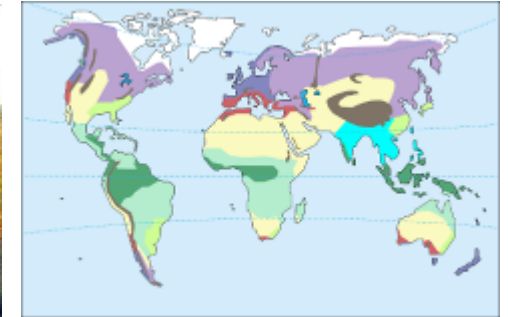
Esistono diversi tipi di foresta decidua, anche chiamata foresta temperata.

Localizzazione geografica: :

Le foreste decidue sono distribuite nelle zone temperate (Europa, America del Nord, Asia dell'Est...). L'emisfero sud è quasi del tutto privo di foreste temperate.



© Vladimir Filonov / WWF-Canon



Clima temperato in viola (chiaro e scuro)
© Histoclair

Clima :

Il clima temperato delle regioni dove si trovano le foreste decidue sono caratterizzate dall'esistenza di quattro stagioni distinte. Le temperature sono clementi e le precipitazioni sono abbondanti e piuttosto frequenti.

Specie animali :

Cervi, caprioli, scoiattoli, lupi, picchi, castori, volpi, tassi, ecc.

Specie vegetali :

Querce, faggi, frassini, aceri, felci, ecc.

Le foglie che cadono in autunno formano uno strato di humus che rende particolarmente fertile il suolo delle foreste decidue. A volte gli alberi a foglie caduche possono crescere accanto a conifere come abeti, abeti rossi, larici, ecc. In questi casi si parla di foreste miste.



Taiga

La taiga costituisce una zona di transizione tra le foreste temperate (decidue o miste) e la tundra. Essa rappresenta il 31% delle foreste del pianeta.

Localizzazione geografica: :

La taiga è situata principalmente in Canada e nel nord dell'Eurasia.



© Hartmut Jungius / WWF-Canon



Clima :

Nelle zone della taiga, il clima è caratterizzato da inverni lunghi e freddi (da 160 a 200 giorni di innevamento all'anno).

Le precipitazioni sono regolari durante tutto l'anno.

Specie animali :

Alci, wapiti, renne, porcospini, orsi, ghiottoni, galli cedroni, ecc.

Specie vegetali :

Essenzialmente conifere capaci di resistere agli inverni rigidi (abeti, larici, abeti rossi, pini, ecc.).



Tundra

Quando si dirada, la taiga lascia il posto alla tundra. Si tratta di una zona situata a nord del limite naturale degli alberi. A seconda delle regioni, il terreno è costantemente ghiacciato: si parla in questo caso di permafrost o permagelo.

Localizzazione geografica: :

La tundra si situa nell'estremo nord del Canada, degli Stati Uniti e dell'Eurasia. Queste regioni corrispondono più o meno alle zone vicine al circolo polare artico. Nell'emisfero sud la tundra è quasi completamente assente.



© Darren Jew / WWF-Canon



Clima :

A queste alte latitudini il clima è ventoso e freddo, e l'inverno dura circa nove mesi. Le precipitazioni sono poco abbondanti e generalmente a carattere nevoso.

Specie animali :

Volpi polari, lupi, lemming, buoi muschiati, lagopodi, ecc.

Specie vegetali :

Arbusti nani (eriche, betulle e salici nani), sfagneti, licheni, muschi.

Il permafrost impedisce alle radici di raggiungere gli elementi nutritivi in profondità. Il periodo vegetativo, durante il quale i vegetali crescono e si sviluppano, dura solo tre mesi.



Regioni polari

Le regioni polari sono in gran parte ricoperte da calotte glaciali di diversi metri di spessore. Il suolo che non è ricoperto dal ghiaccio è permanentemente gelato (permafrost).

Localizzazione geografica: :

Regioni polari artiche (che comprendono tra l'altro la Groenlandia, il nord del Canada e della Siberia) e regioni polari antartiche.



© Wim van Passel / WWF-Canon



© Norbert Rosing/National Geographic Stock / WWF-Canada



© WWF-Canon / Sindre Kinnerød

Clima :

Il clima delle regioni polari varia in funzione della vicinanza con l'oceano. Le zone in prossimità delle coste sono un po' meno fredde rispetto alle regioni interne. La temperatura media annuale nell'Antartico è di $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (record: $-89,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). In queste regioni le precipitazioni avvengono sotto forma nevosa e i venti sono perlopiù violenti e costanti.

Specie animali :

Nell'Artico: orsi polari, trichechi, gazze marine, ecc.

Nell'Antartico: elefanti marini, pinguini, albatrici, ecc..

Specie vegetali :

Solo alcuni licheni, muschi o alghe microscopiche sono in grado di sopravvivere in tali condizioni ambientali.