



Strefa równikowa

Wilgotny Las

Równikowy

Występowanie wilgotnego lasu równikowego

-strefa równikowa



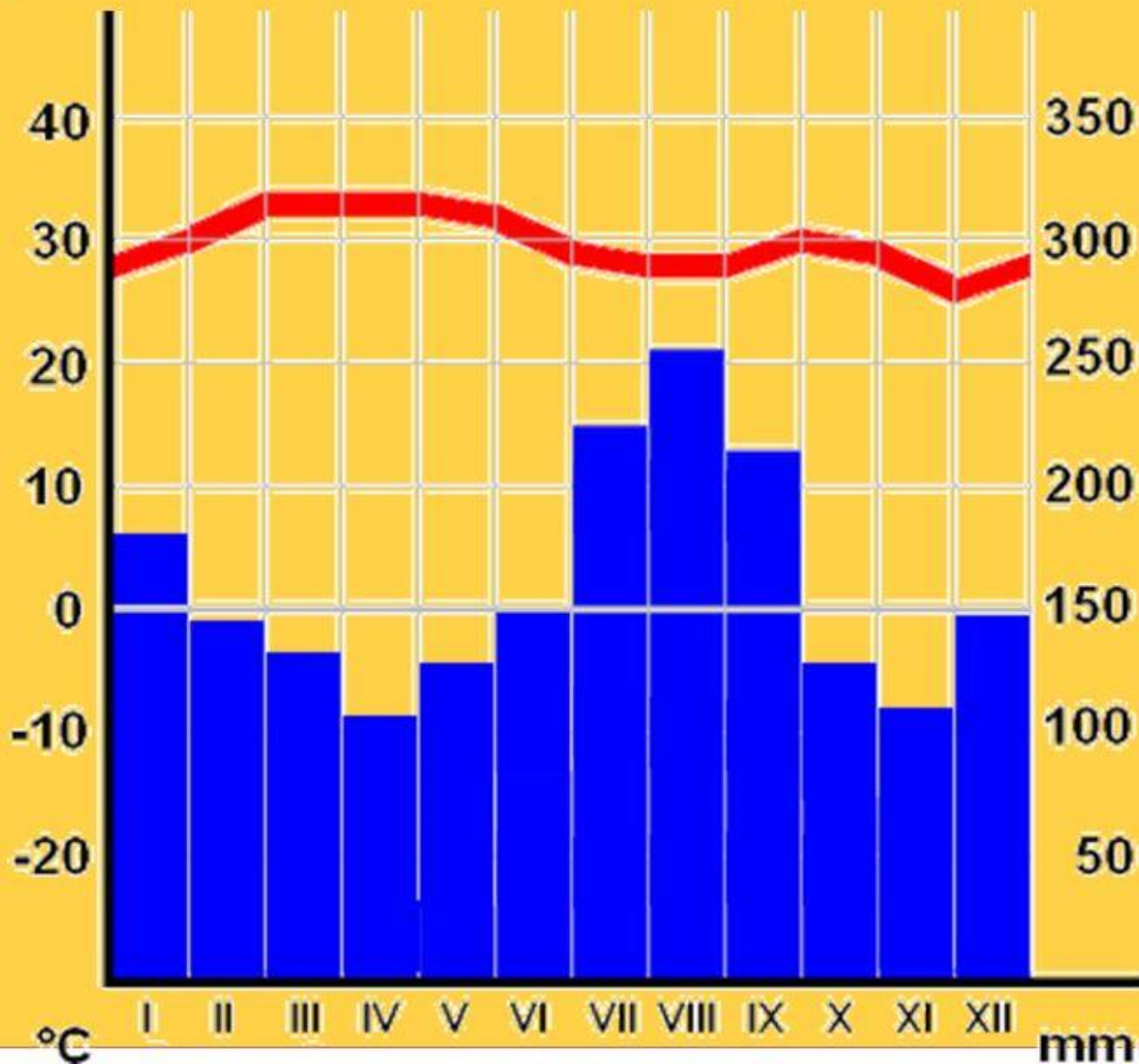
Wilgotny las równikowy



© Lucia Barreiros

Wykres Klimatu

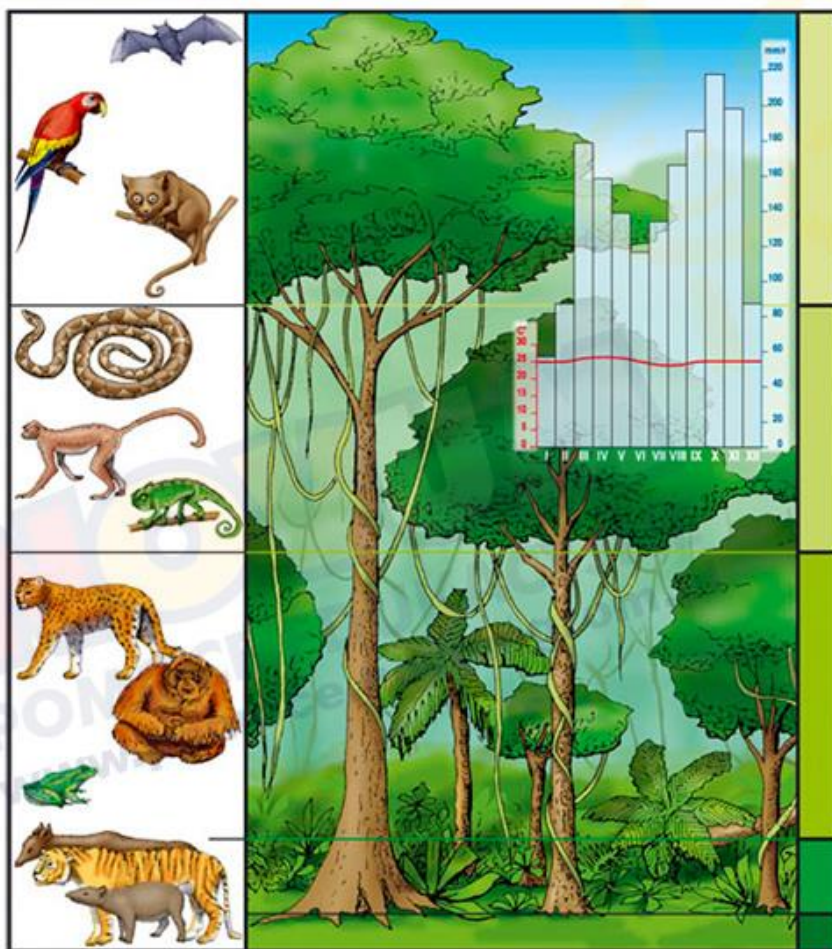
Przez cały rok bardzo **gorąco**, powyżej 25 stopni, **duże opady** w ciągu całego roku. Codziennie padają deszcze zenitalne.



KRAJOBRAZY STREFOWE- -LAS RÓWNIKOWY

Piętra roślinności w lesie równikowym:

- Warstwa krzewów i runa leśnego
- Warstwa drzew niskich
- Warstwa drzew średnich
- Warstwa drzew wysokich



■ Runo leśne, ■ Warstwa krzewów, ■ Drzewa niskie, ■ Drzewa wysokie,
■ Piętro koron drzew najwyższych - drzewa pojedyncze

Warstwa krzewów i runa

Helikonia





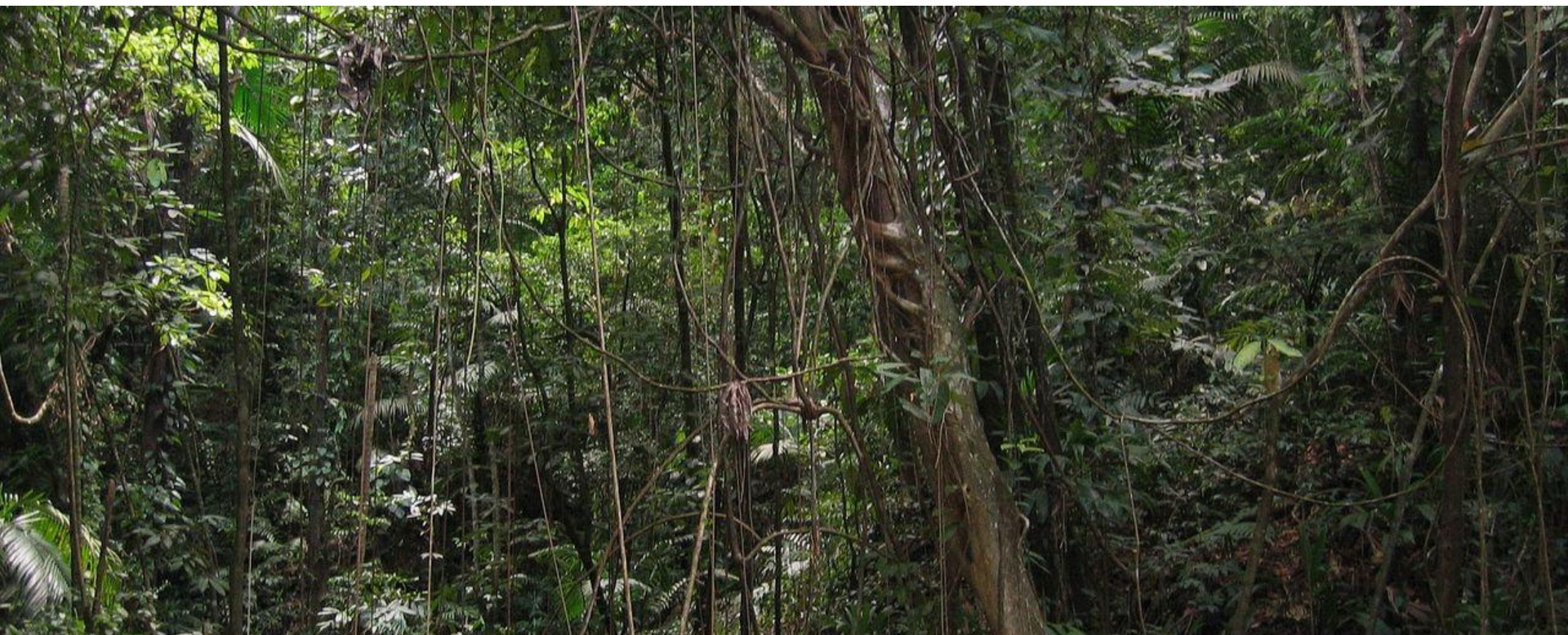
Paproć drzewiasta

Paprocie tworzą niższą warstwę i osiągają wysokość pnia do 20 m. Pień jest zwykle nierozgałęziony lub słabo rozgałęzia się na szczycie. To pionowo rosnące kłaczce, nierzadko okryte gęstymi korzeniami przybyszowymi.



Dzbaneczniki

rodzaj roślin owadożernych z rodziny dzbanecznikowatych. Występują jako pnące się półkrzewy w środkowej warstwie. Występują głównie w Azji Południowo-Wschodniej. Do rodzaju zalicza się ok. 140 gatunków. Dzbaneczniki chwytają i trawią drobne zwierzęta, aby uzupełnić niedobory soli mineralnych.



Liany

pnącza o zdrewniałych łodygach, które wykształcają korzenie czepne, kolce lub haki i korzystając z innych roślin, rosną ku górze i osiągnąwszy sklepienie lasu rozgałęziają się. Osiągają znaczne długości do 300 -400 m.



Bromelia

– rodzaj roślin jednoliściennych, występujących w Ameryce Południowej i Ameryce Środkowej, w średniej warstwie drzew. Do tego rodzaju zaliczanych jest około 50 gatunków roślin. Rośliny te w naturze są epifitami, czyli rosną na galeziach drzew, przyczepiając się do nich korzeniami. Ich liście są ułożone w rozetkę, umożliwia to gromadzenie wody deszczowej i wilgoci.

Maniok





Tapir



Jaguar



Drzewa niskie 5 -20 m

Kakaowiec





Tukan

Kolibri



storczyki



Mieszkańcy lasów równikowych:

- **Indianie** – na Nizinie Amazonki w Ameryce PD
- **Pigmeje** – w Kotlinie Kongo w Afryce



Indianie



Domy Indian na palach







Wycinanie lasów równikowych







Pigmeje w Afryce

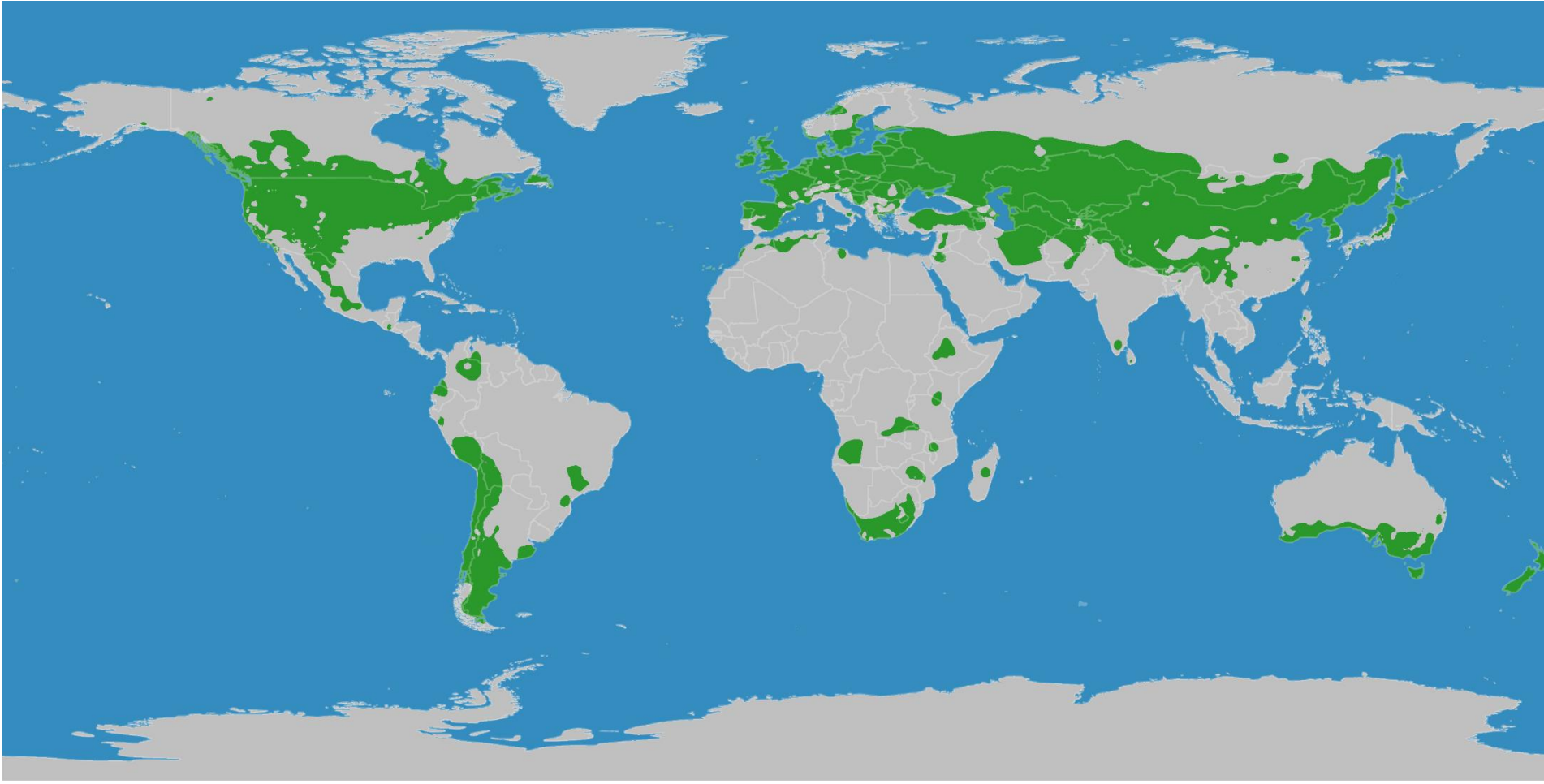
Kotlina Kongo



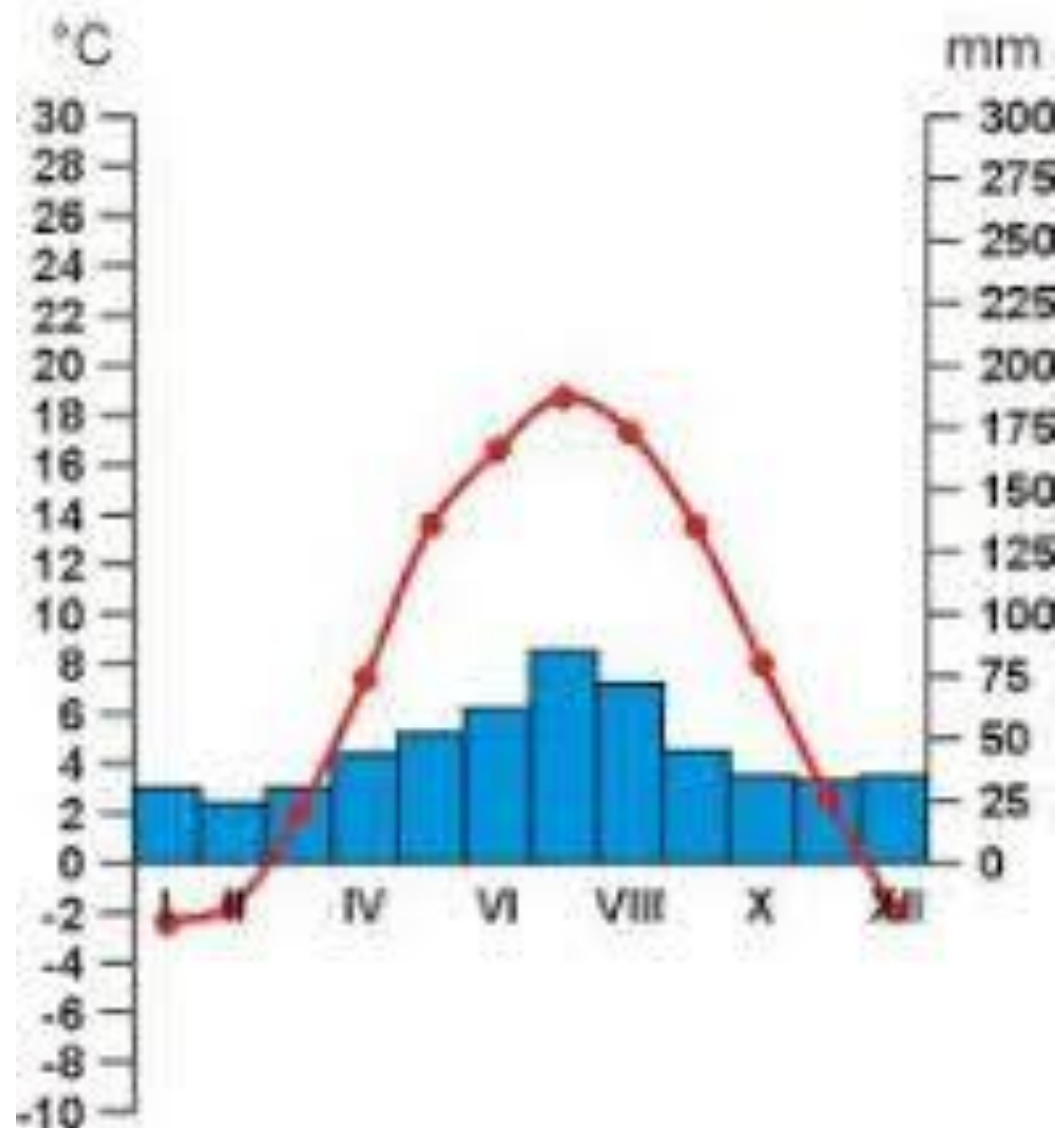


Lasy liściaste i mieszane w strefie klimatów umiarkowanych





KLIMAT UMIARKOWANY CIEPŁY
przejściowy
Łowicz (52°05'N, 19°58'E)



PIĘTRA ROŚLINNOŚCI W LESIE

KORONY DRZEW

sosny, dęby, buki
(wiewiórki, dzięcioły)

PODSZYT

leszczyny, jarzębiny
(sikory, zięby)

RUNO LEŚNE

paprocie, wrzosa
(zaskrońce, dziki,
sarny)

ŚCIÓŁKA LEŚNA

mchy, porosty
(stonogi, mrówki)

Piętra roślinności w lasach
strefy umiarkowanej





Buk pospolity

Dąb szypułkowy





sosna

Borówka czernica



Kruszyna w warstwie podszytu



Mysz leśna



dzik



Sarna



Dzięcioł



Zajęce leśne



Większość ludzi mieszka w miastach



Obszary wiejskie

