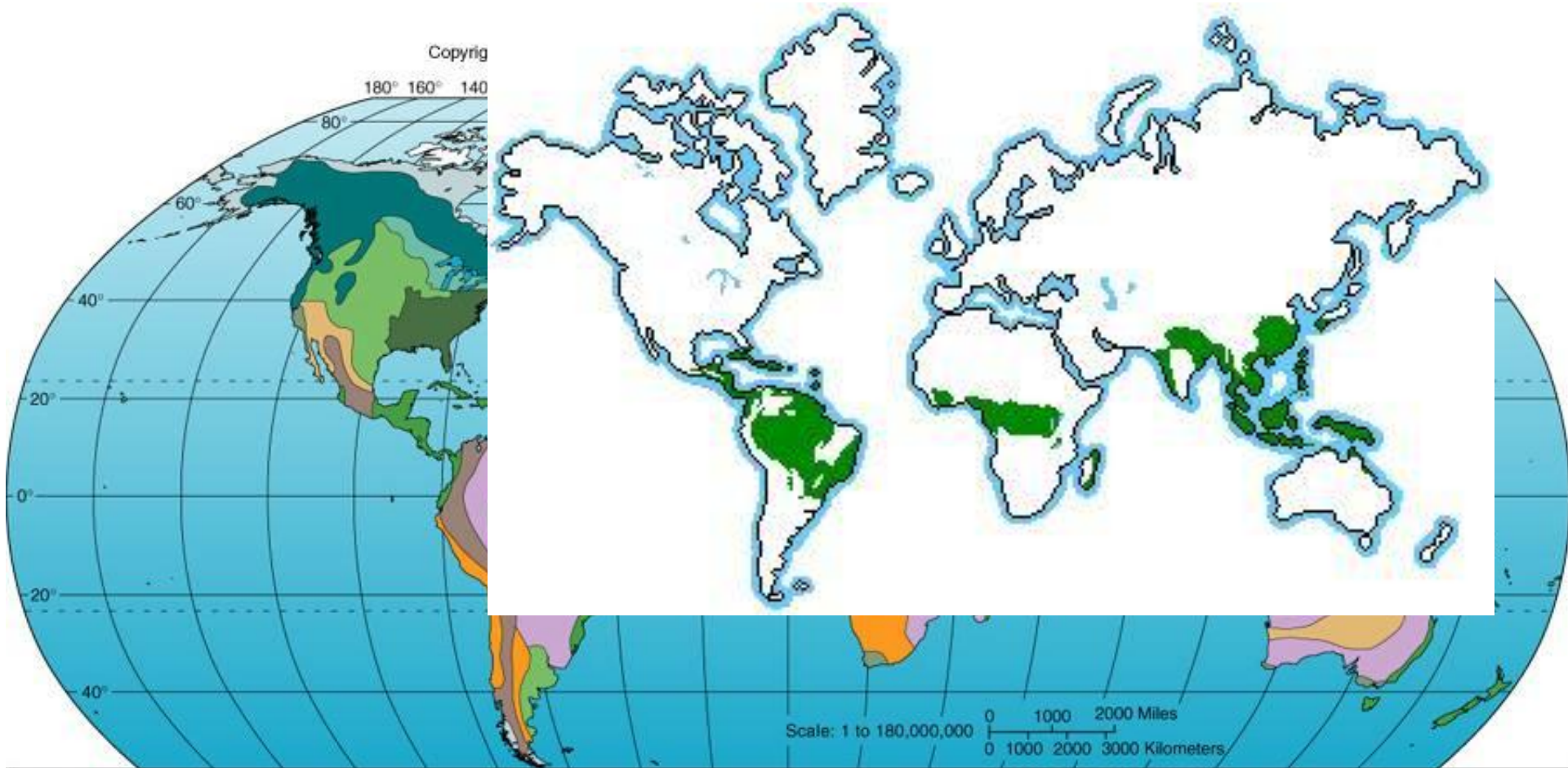









# REPETITORIUM FYZICKÉ GEOGRAFIE

## 7. Tropické deštné lesy, střídavě vlhké tropické lesy

# Mapa BIOMŮ – trop. deštný les



 Chaparral Mediterranean	 Tropical savanna	 Tundra	 Mixed hardwood – conifers
 Tropical forest	 Thorn scrub/arid grassland	 Desert	 Grassland
 Temperate deciduous forest	 Montane forest, alpine tundra complex	 Coniferous forest	 Cold deserts and glaciers

# TROPICKÉ DEŠTNÉ LESY

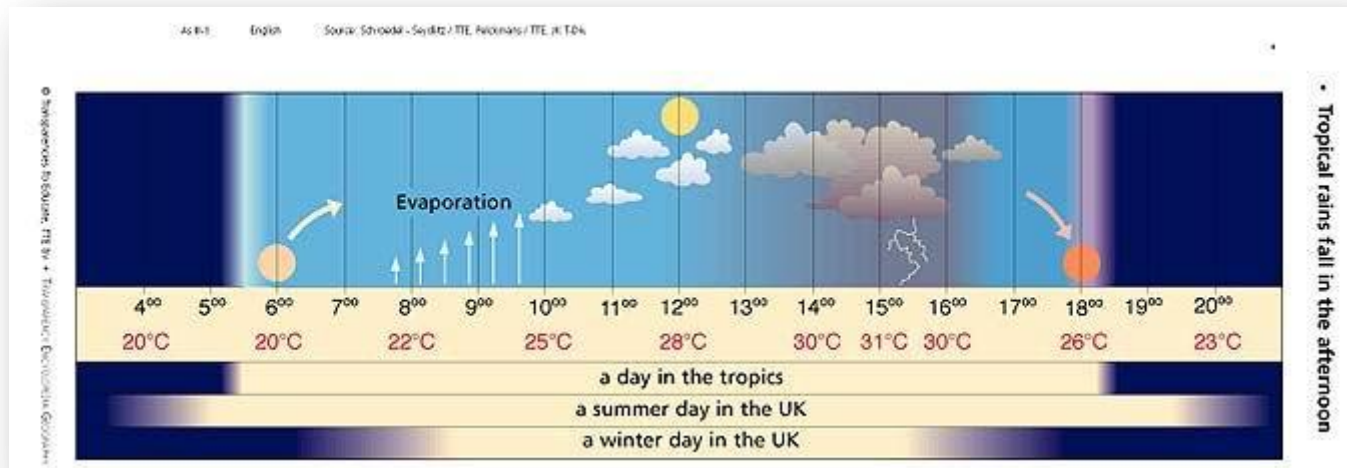
- ▶ mezi 10° s.š. a 10°j.š., Indie a Austrálie mezi 25°- 30° s. a j. š.
- ▶ zabírá asi 4,4 mil. km<sup>2</sup> = 18% povrchu
- ▶ půdy : silně zvětralé, červenozemě a žlutozemě

## ***Klima***

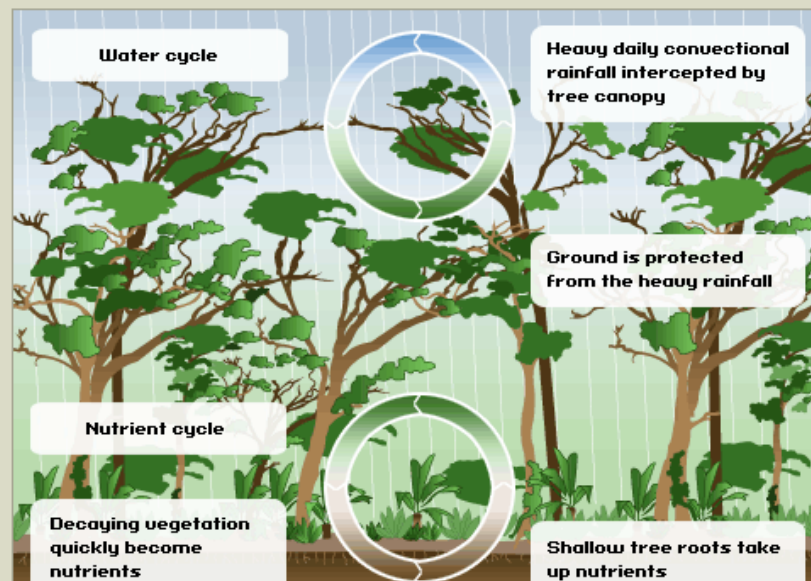
- průměrná teplota 24 – 28°C
- roční úhrn srážek 2000 – 2500 mm, návětrné strany pohoří až 10 000 mm ročně
- 2 srážková maxima = zenitální deště
- vysoká vzdušná vlhkost, nepatrné pohyby vzduch → pásmo tišin

***Vodstvo*** : rovníkový režim řek,  
př. Madeira, Rio Negro, Tocantis; Kongo

# Zenitální deště



## Water cycle and nutrient cycle in the rainforest





# Tropický deštný les

vysoká biodiverzita  
více jak 100 druhů na 1 ha

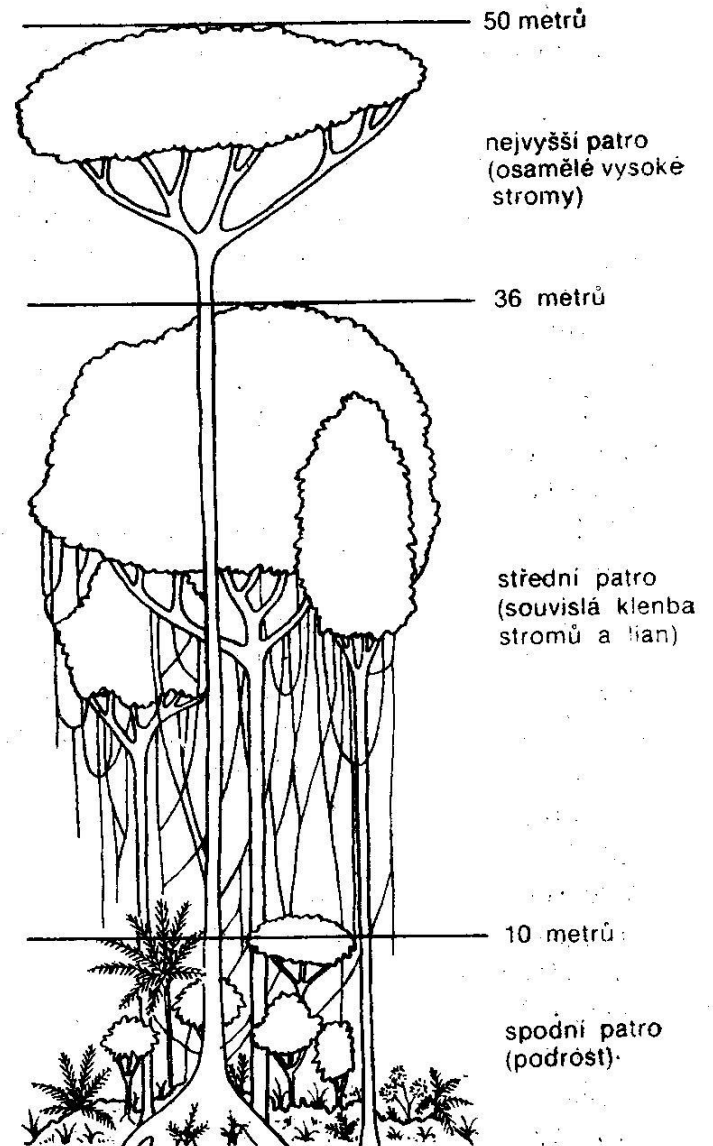




# patrovitost



boj o světlo



50 metrů

nejvyšší patro  
(osamělé vysoké  
stromy)

36 metrů

střední patro  
(souvislá klenba  
stromů a lian)

10 metrů

spodní patro  
(podrůst)



# adaptace ...





# adaptace ... chůdovité kořeny

mangrove





# Fauna a) život v korunách stromů

p. turako



p. žako



zoborožec



# Fauna b) šplhavci





# Fauna c) život na zemi





# Fauna d) vodní živočichové



bahník

OSTEOLOCHIDAE  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)  
Osteochilus vittatus (Forsk.)



arapaima





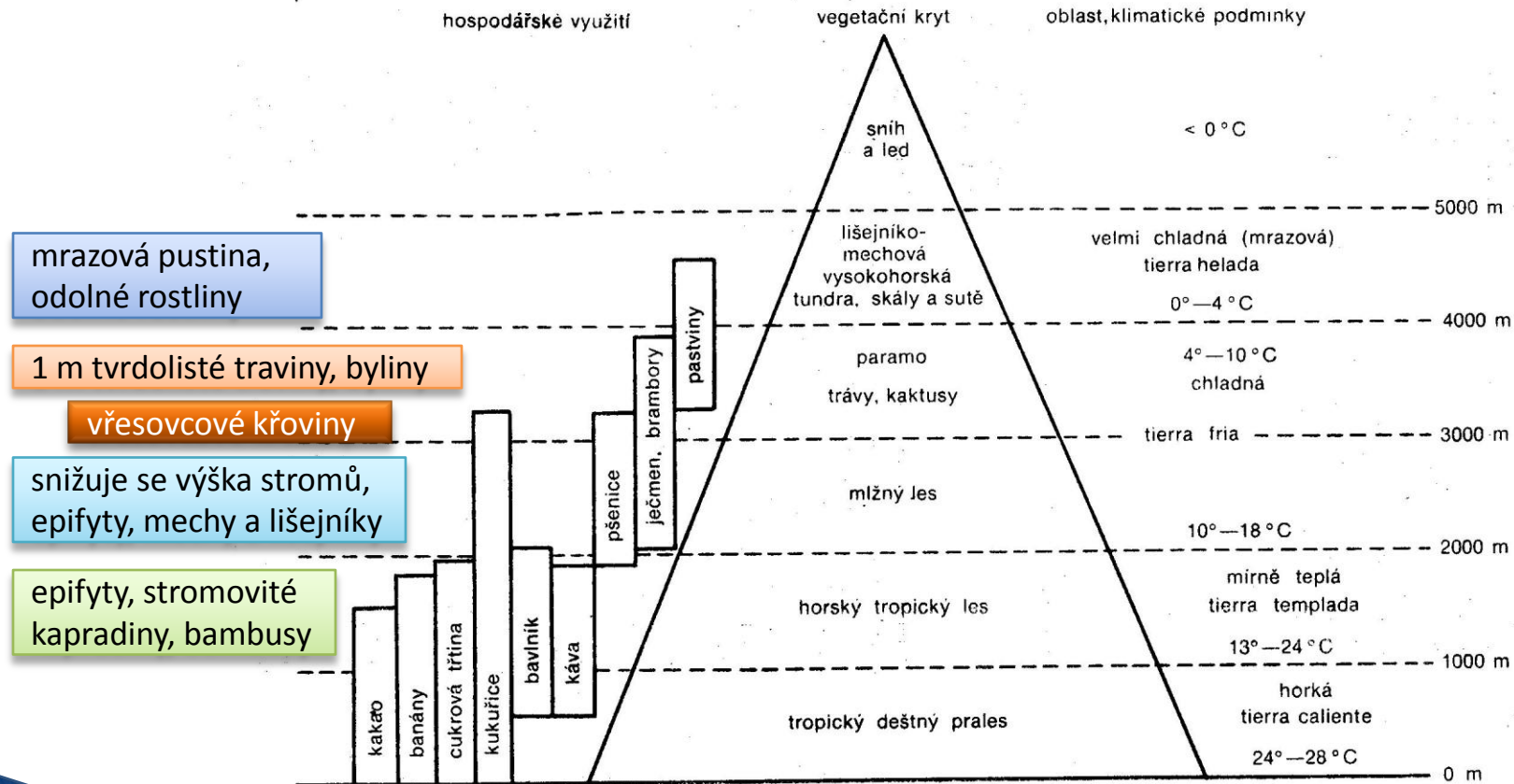
# Tropický deštný prales



Amazonský prales



# Výškové vegetační stupně





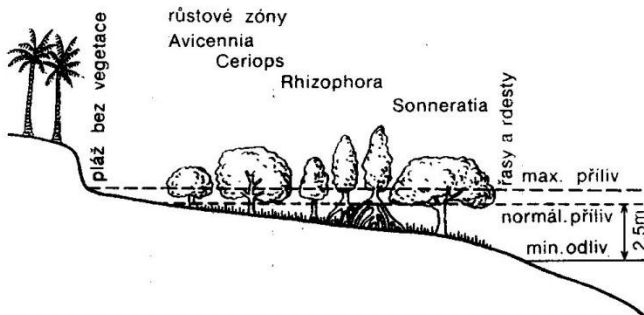
# Ostatní vegetační typy

- ▶ bažinná a vodní vegetace

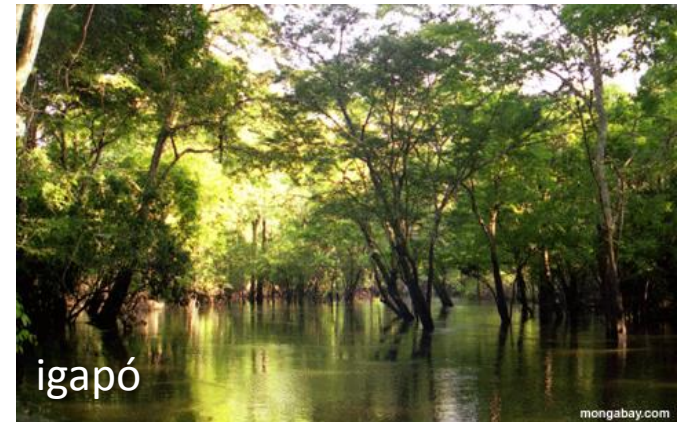
## *Specifika jihoamerické Amazonie*

- ▶ igapó
  - bažinný větší část roku zaplavený typ lesa
- ▶ várzea
  - lužní, periodicky zaplavovaný les
- ▶ été
  - vlastní deštný les

- ▶ mangrove



**3.-24 Zonace východoafrických pobřežních mangrovových porostů.**



Dry Season (June–November)



Wet Season (December–May)



# Odlesňování

palisandr



Model E Rio Exotic

mahagon

lisa

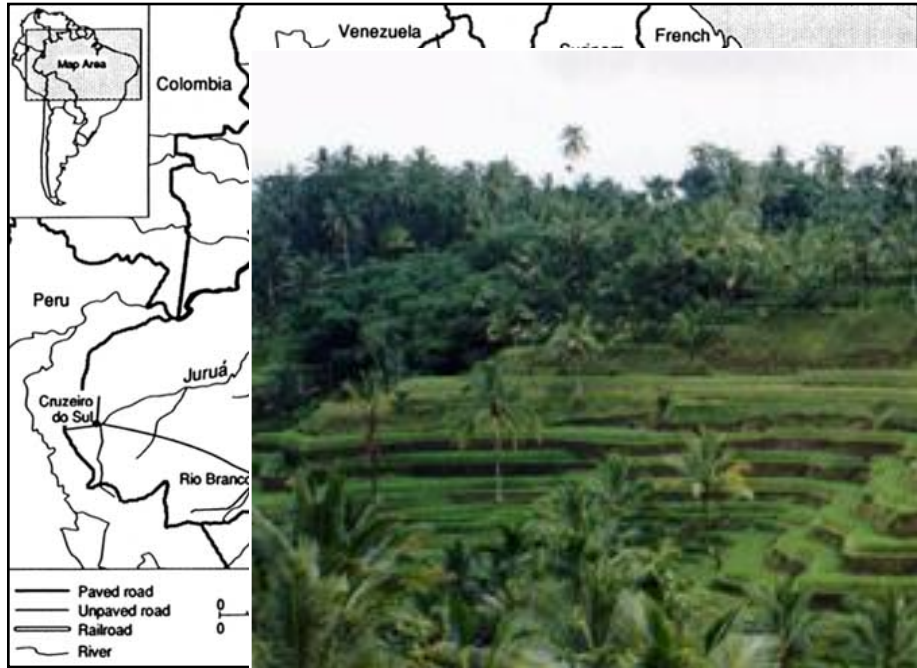


teak



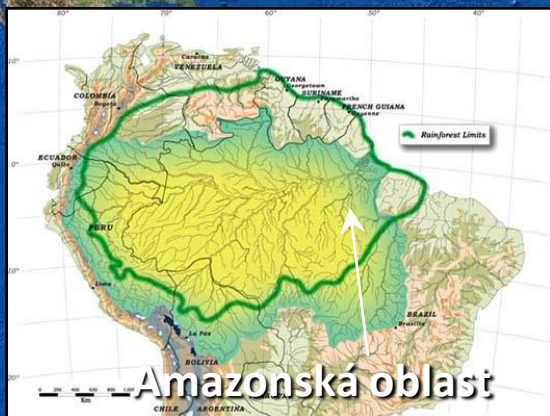


# Prales v ohrožení ?





# TROPICKÉ DEŠTNÉ LESY





# STŘÍDAVĚ VLHKÉ TROPICKÉ LESY

- ▶ rozkládá se přibližně mezi 10° - 20/25° zem. šířky na obou polokoulích
- ▶ při trvale vysokých teplotách se pravidelněji střídají období dešťů a sucha
- ▶ teplé období  $\varnothing t = 25 - 30^{\circ}\text{C}$  (suché periody 40-50°C) x chladné období  $\varnothing t = 10 - 20^{\circ}\text{C}$  (horské oblasti i pod bodem mrazu)
- ▶ srážky 300/1500 – 2000 mm za rok, období dešťů doprovázené odpoledními lijáky
- ▶ řeky mají rozkolísaný odtokový režim, možné vyschnutí → vádí (Afrika), creek (Austrálie)
- ▶ **puna** – výškový stupeň střídající paramos, travinaté porosty nízké keříky
- ▶ **4 vegetační pásma**
  - ▶ pásmo polovždyzelených tropických lesů
  - ▶ pásmo vlhkých opadavých tropických lesů
  - ▶ pásmo tropických sucholesů
  - ▶ pásmo trnitosukulentních lesů a trnitých křovin





# Pásmo polovždyzelených tropických lesů

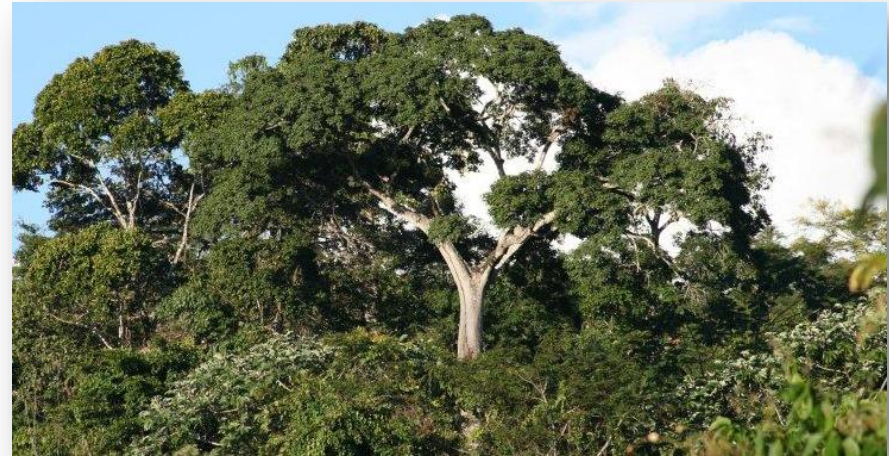
- ▶ v blízkosti tropických deštných lesů
- ▶ období sucha → částečný opad listů
- ▶ struktura formace blízká TDL, nižší biodiverzita
- ▶ výskyt
  - monzunová oblast Přední a Zadní Indie
  - J a střední Amerika
  - Afrika - vykáceny





# Pásmo vlhkých opadavých tropických lesů

- ▶ v oblasti asijských monzunů – monzunové lesy
- ▶ světlejší charakter – růst podrostu (bambus)
- ▶ dominance určitých druhů dřevin (zadní Indie – týka obrovská)
- ▶ s polovždzelenými lesy jsou nejnáze mýtitelné
- ▶ výskyt:
  - monzunová oblast Asie
  - středoamerická šíje
  - Antilské ostrovy – přeměna
  - Afrika – vypáleny a obdělávány
  - S a SV Austrálie – odlišný habitus (blahovičníky)





# Pásmo tropických sucholesů

- ▶ opadavé xerofytní lesy
- ▶ světlé druhově chudé, 1 stromové patro (do 20 m)
- ▶ absence lián a epifytů, 1 m vysoký podrost
- ▶ proměna v dnešní savanu
- ▶ výskyt:
  - Afrika: J Konžské pánve
  - Asie: Dekánská plošina, pánev řeky Mekong
  - J Amerika: sever Chaca





# Pásmo trnitosukulentních lesů a trnitých křovin

- ▶ 8 – 10 aridních měsíců (250 – 600 mm srážek)
- ▶ Caatinga – trnitosukulentní les v SV Brazílii
  - nízké až středně vysoké stromy
  - lahvovitě tvarované kmeny
  - hustý podrost (trnité keře, ostnité bromélie, kaktusy)
  - výskyt i lián a epifytických bromélií
- ▶ výskyt:
  - karibská oblast: Yucatán, pobřeží Venezuely, Malé a Velké Antily
  - V a J Afrika: trnitý východoafrický buš = nyika

