

Tropske listopadne šume i žbunaste zajednice (Hiemilignosa)



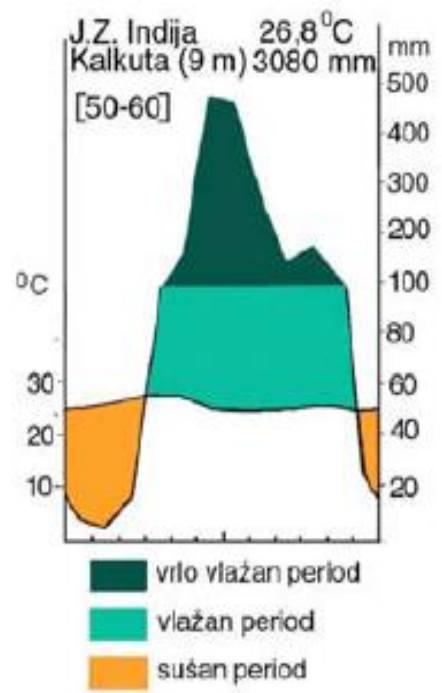
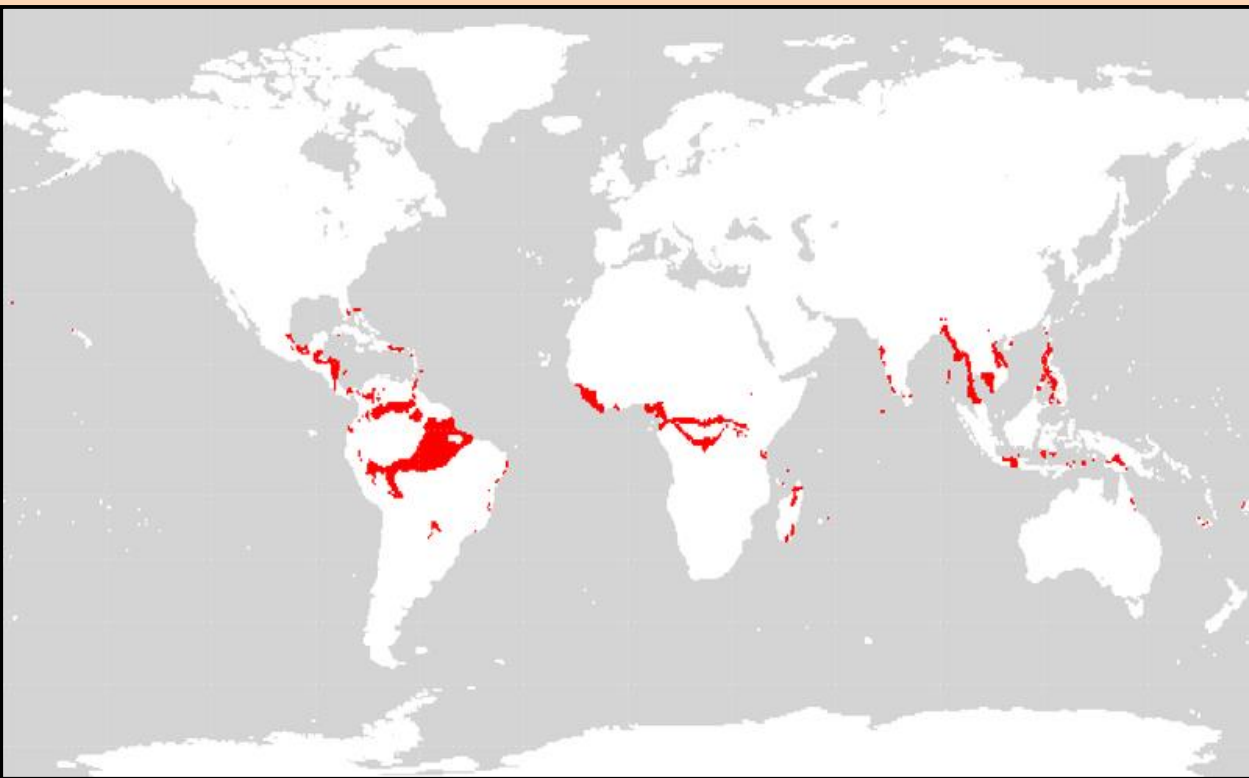
Danijela Vuković

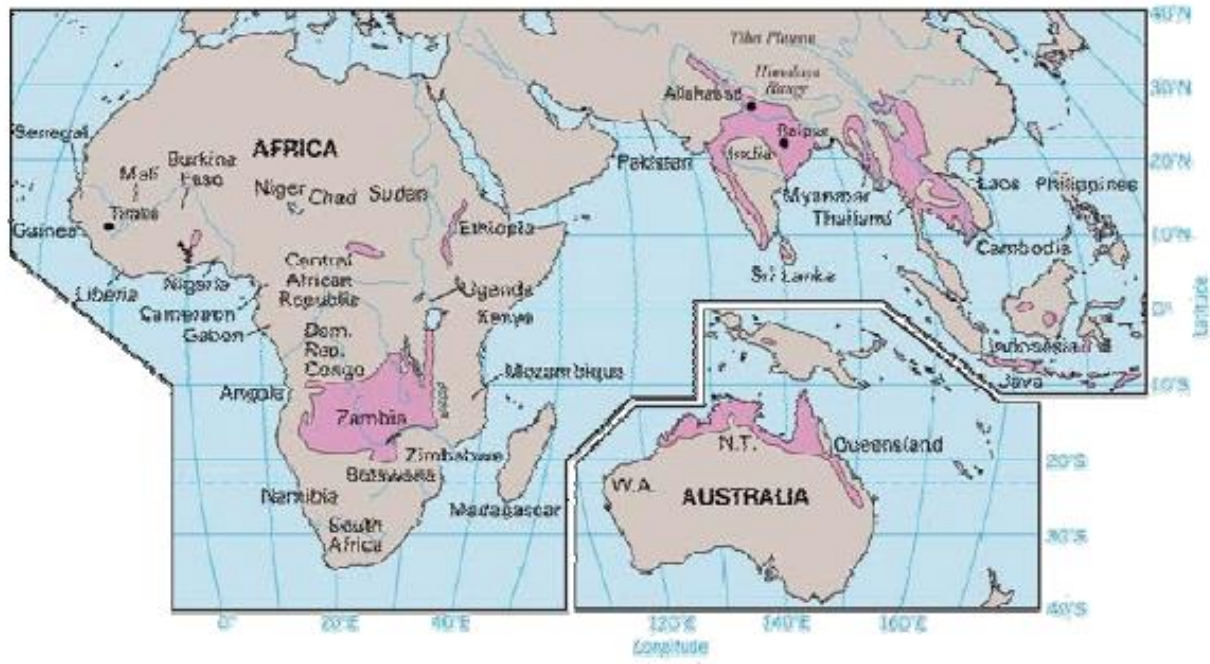
Razvijene su u tropima u onim oblastima gdje vlada kontinentalna klima ili gdje periodično i naizmjenično duvaju monsoni

Postoji period suše

Karakteriše ih pojava listopadnosti šumske i žbunaste vegetacije

Ovaj tip vegetacije zauzima oblasti u Južnoj i Srednoj Americi(djelimično i u sjevernoj), Africi, Aziji i Australiji







Tropical deciduous forest during the wet season.



Foto of the same frame as above, but during the dry season.

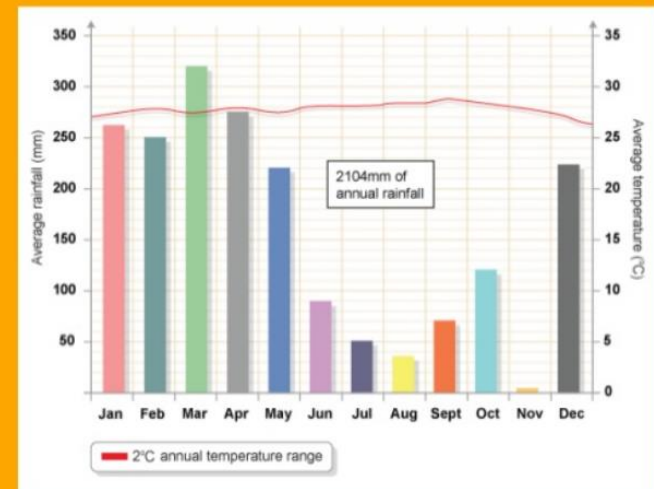
Monsunske šume

Godišnja količina padavina je približno 150cm, a temperaturne razlike između najtoplijeg i najhladnijeg mjeseca u godini oko 8°C.

Karakteristične su za Jugoistočnu Aziju (Indiju, Indoneziju i Indokinu)



RAINFALL IN A MONSOON FOREST



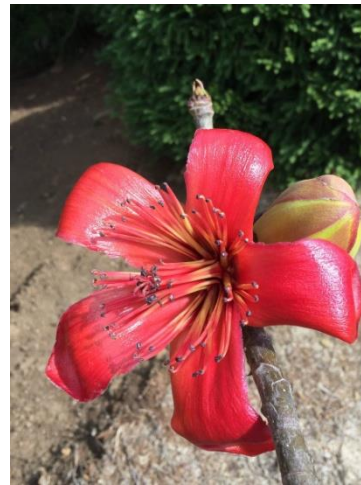
Ove šume su dosta heterogenog i mješovitog karaktera sa puno drvenastih vrsta.

Jedan od tipičnih predstavnika je listopadno tropsko drvo *Bombax ceiba*

Azijsko tropsko drvo poznato i kao pamučno drvo.

Raste u prosjeku 20m

Vlakna iz plodova koriste se kao zamijena za pamuk.



Drugi predstavnici:



Chloroxylon swietenia

Istočnoindijsko drvo . Naraste do 18 metara visine. Uvršteno je kao "ranjivo" na IUCN crvenoj listi ugroženih vrsta. Koristi se u tradicionalnoj medicini. Smrvljeno lišće primenjuje se spolja za lečenje rana, zmijskih ujeda i reume . Pasta od lišća i korijena uzima se interno za liječenje glavobolje





Dillenia indica



Santalum album

ili indijsko sandalovino, je malo tropsko drvo i najpoznatiji je izvor sandalovine. Određene kulture pridaju veliki značaj njegovim mirisnim i ljekovitim svojstvima.





Pterocarpus santalinus

Crveno sandalovo drvo . Cijenjeno je zbog crvene boje drveta, nije aromatično. Raste do 8 m visine.



**INDIAN RED SANDERS WOOD
(PTEROCARPUS SANTALINUS)**

U donjim spratovima karakteristične su različite vrste niskih palmi i bambusa



*Bambusa
multiplex*







Monsunske šume tikovog drveta

Tectona grandis

Visoko do 40m, drvo se upotrebljava za izradu brodova



Savanske šume

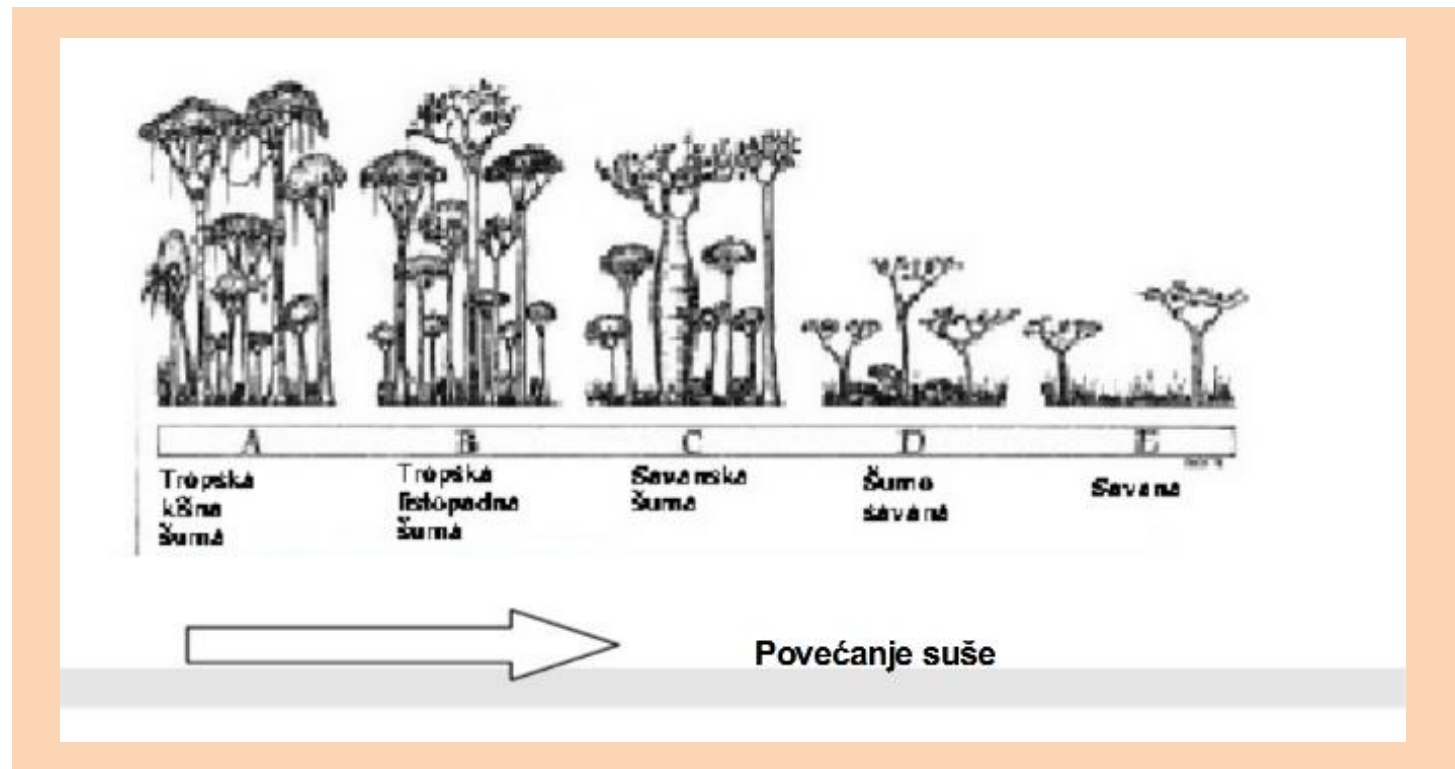
Sušni period traje 4-6 mjeseci. Temperaturne razlike su oko 14 °C.

Nisu bujno razvijene kao monsunke šume, zbog manje količine padavina i dužeg sušnog pšerioda.

Drveće je niže i često kvrgavo. Lišće ne formira gustu krunu, zahvaljujući čemu postoji bujan razvoj prizemnog sprata kojeg obrazuju trave i dikotile.

U oblastima sa manjom količinom padavina prelazi u savane (zeljasta vegetacija) i zajednice bodljikavih žbunova.

Ovaj tip vegetacije je, za razliku od monsunskih šuma, kserofilnog karaktera.



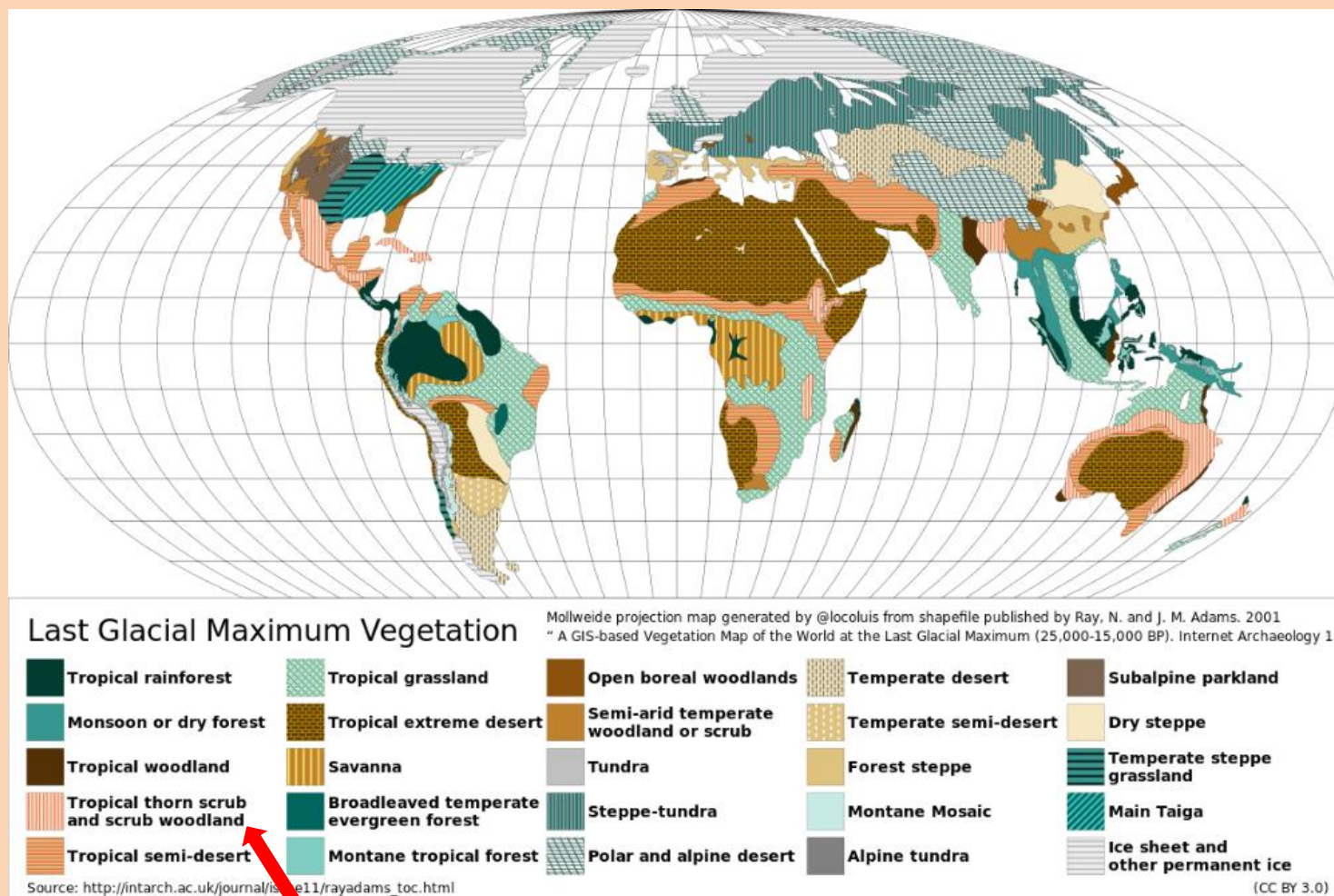


Bodljikave kserofilne prorijeđene šume i žbunaste zajednice

Vegetacija je predstavljena uglavnom niskim zimzelenim drvećem i bodljikavim žbunovima sa četo perastim i bodljikavim listovima.

Najkserofilnije su zajednice u čitavoj drvenastoj vegetaciji tropa .

Zauzimaju velike površne u posebno u Africi, potom Južnoj i severnoj Americi i Australiji.



Bodljikave kserofilne prorijeđene šume i žbunaste zajednice



U Africi su najrazvijenije u istočnom dijelu kontinenta.

Drveće uglavnom pripada porodici Fabaceae: Acacia, Berlinia, Erythrina... Predstavnici dostižu visinu od 20m.



Erythrina abyssinica



Berlinia grandiflora

U spratu žbunova karakteristične su vrste roda: *Acacia*, *Prosopis*, *Parkinsonia* itd.
Česte su, u Ističnoj Africi, šume sa kaktusolikim mlječikama.



Prosopis africana



Parkinsonia africana

U Americi se savanske šume vezuju za Venecuelu, istočni Peru... Takodje dominiraju vrste familije fabaceae, zatim palme i oblici vegetacije sa kaktusima koja je karakteristična za Ameriku.



Šumoviti ljanosi , Venecuela



Savane sa kaktusima, Amerika

U južnoj Americi karakteristična je Katinga .Tipična za istočni deo brazilskog platoa. Javlja se u sušnim uslovima na visinama od 200-500 m.

Sušni period traje 3-4 meseca . U periodu od avgusta do oktobra kiša uopšte ne pada. Ukupna godišnja količina padavina je mala , iznosi oko 146 cm do 50-70 cm, dok u centralnim delovima platoa iznosi 50-70 cm



Drveće u katingi je raštrikano, u sušnom periodu zbacuje lišće.

Neke vste drveća karakteriše neobičan oblik.

U prizemnom spratu su gotovo jedino prisutni mali kaktusi i bromelije



Cavanillesia arborea

Rastesito i meko tkivo stabla služi kao rezervoar za vodu.

Od sukulentnih biljaka karakteristični su:

Cereus giganteus



Fig. 2.1. Saguaro or giant cactus, *Cylindropuntia gigantea*. (Photograph by Ray Mallico.)



www.shutterstock.com · 1402702328

Ima relativno dug životni vijek, koji često prelazi 150 godina. Nakon 9 godina života dostigne visinu od oko 15 cm. Tek nakon 75 godina razvijaju prve bočne grade. Kada potpuno naraste dostiže visinu od oko 15 m, a težinu od oko 10 tona. Saguaro je u stanju sa apsorbuje i skladišti znatne količine kišnice, vidne se šireći tokom skladištenja vode.



Melocactus sp.



Iz grupe bodljikavih mlječika tipična je drvolika Manihot dichotoma

