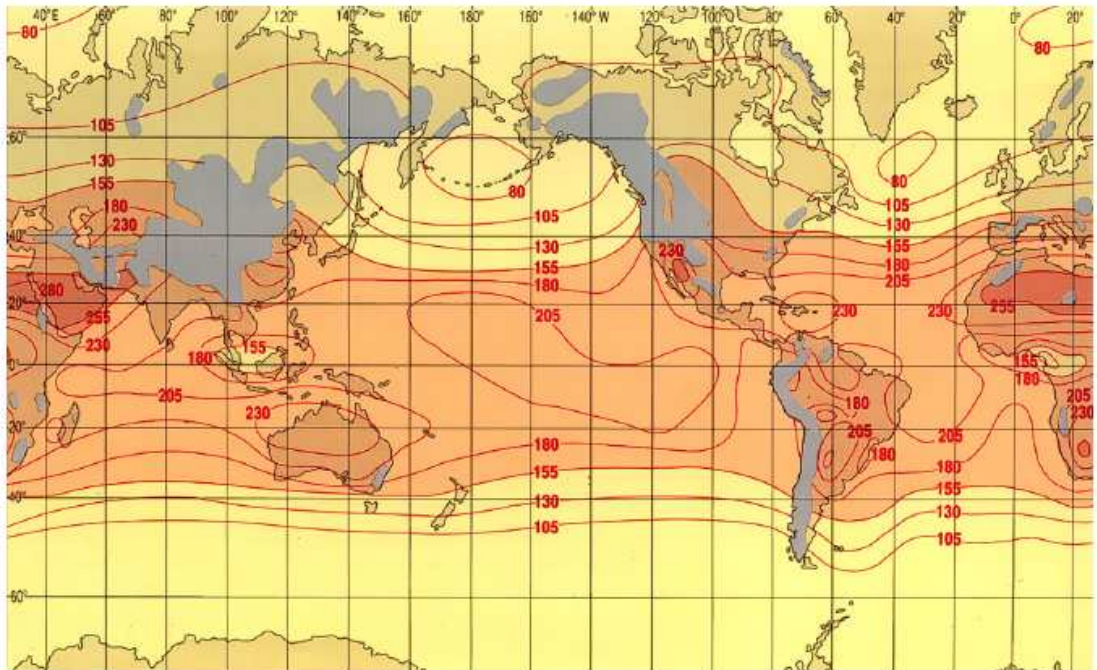


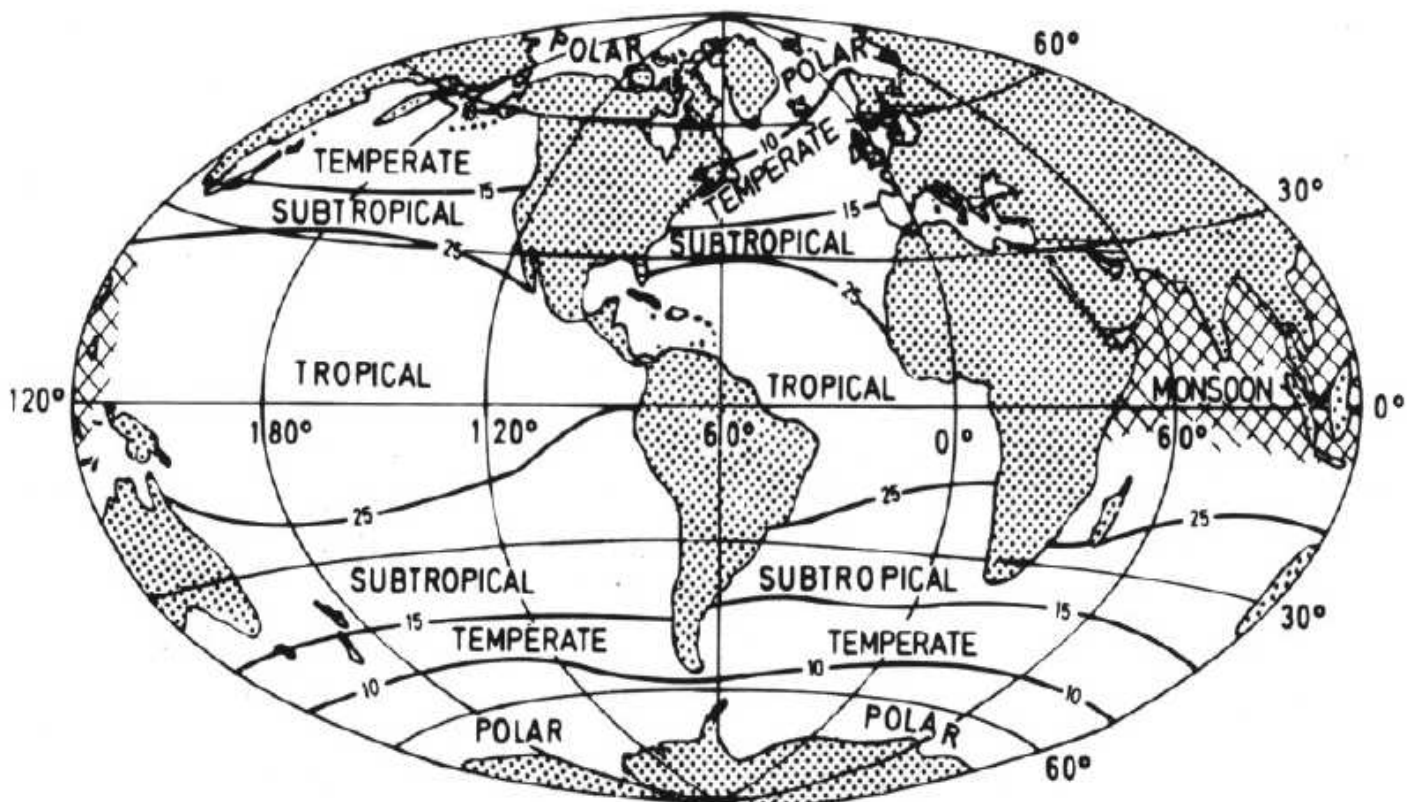
Klimatske zone

- Klimatska zonacija Zemlje ovisi o količini energije koju pojedina zona dobiva od Sunca

Količina sunčeve radijacije primljene na površini Zemlje
U Wm^{-2}
(prosječno tokom godine)



- Razlikujemo **tropsku**, **suptropsku**, **umjerenu**, i **polarnu** (i subpolarnu) klimatsku zonu



Klimatske zone

- Za **tropsku** klimatsku zonu karakteristično je da prima višak topline (koji se izvozi, kako?), te **minimalne sezonske fluktuacije**.
- Prosječna temperatura oko 25°C do max. 30°C u otvorenim vodama. Oko ekvatora ima višak precipitacije (dnevne kiše, oblačno, slabi vjetrovi).
- Uz sami ekvator $\pm 2^\circ$ zbog ekvatorskog izdizanja (*upwelling*) velika je primarna produkcija.
- Za **suptropsku** klimatsku zonu karakteristične su pustinje, kako na kontinentima, tako i u oceanima.
- Višak evaporacije uvjetuje povišenu slanost, a fertile su jedino zone uz kontinente gdje dolazi do izdizanja voda (*upwelling*).
- Temperaturne varijacija su veće jer se sezonski klimatska zona može pomicati.

- Zona **umjerene** klime je karakteristična po znatnim sezonskim oscilacijama. Obično postoji višak precipitacije/niži salinitet.
- Prijelaz između toplog i hladnog dijela Zemlje uzrokuje velike temperaturne gradijente → snažni vjetrovi → dobro miješanje vode.
- To znači da su tu fertilne/plodne regije.
- U rubnim dijelovima zone prema hladnijim krajevima, miješanje je pojačano sezonskim nestankom termokline (zbog jačeg površinskog hlađenja).
- **Polarna** zona je najmanja površinom ali je važna za stvaranje klime.
- Ledenjački rub označava završetak temperaturnog gradijenta, a taj zapravo uvjetuje (kontrolira) vjetrove, struje i evaporacijsko-precipitacijske odnose.
- Područje **monsunske** klime karakterizira izrazita sezonalnost
- Klimatske zone nisu sasvim paralelne geografskim širinama uslijed utjecaja zapadnih vjetrova i time uvjetovanih istočnih morskih struja.

