|  |
| --- |
| **Tropski pas** |
| **Ekvatorialno podnebje**-lega: do 10o Sin J od ekvatorja (Amazonsko nižavje, SV obale Medmorske Amerike, Kongova kotlina, Gvinejski zaliv, Indonezija, Filipini)-temperature: visoke (24-26oC), skoraj brez nihanj-padavine: obilne (1500-2000mm, lahko tudi več), enakomerna razporeditev prek leta | **Rdečkaste prsti vročih predelov (ferasoli)**-globoke in izrazito rdeče barve (izpiranje in kopičenje FeO in AlO v horizontu B)-slabo rodovitne | **Tropski deževni gozd (in tropski svetli gozd)**-rastlinstvo zelo bujno (stalne visoke temperature in obilo vlage) na 1m2 3000 vrst-malo podrasti (goste krošnje → ni svetlobe)-dlje od ekvatorja in višje nižja in redkejša drevesa, več trave |
| **Savansko podnebje**-lega: 10-20os.g.š. v Ameriki in Afriki,10-30os.g.š. v Aziji (S in J od Amazonskega nižavja, okoli Kongove kotline, notranjost Indije in Indokine, S Avstralija)-temperature: visoke, opazna manjša nihanja (največje T tik pred dež. dobo)-padavine:sušna in dež. doba, višek padavin → zenitno deževje, v bližini ekvatorja dež. doba daljša, dlje od ekvatorja manj padavin (500-1800mm) | **Rdečkasto rumene prsti vročih predelov (ferasoli)**-manj globoke in manj izprane rumenkaste, oranžne ali rdečkaste-nekoliko rodovitnejše od prsti pod tropskim dež. gozdom | **Savansko rastlinstvo**-travniško rastje-na prehodu proti tropskim dež. gozdu več nižjih redkejše posejanih dreves-na prehodu proti puščavi več grmovja-trava med dež. dobo bujna in visoka, med sušno suha in nizka |
| **Tropsko polsuho in suho podnebje**-lega: območje subtropskega visokega zračnega pritiska v bližini povratnikov (Sahara, Arabski polotok, Iran, Thar v Indiji, osrednja Avstralija, Z obale Afrike in J Amerike)-temperature: visoke z opaznimi letnimi in velikimi dnevnimi nihanji, T le izjemoma pod 0oC-padavine:malo ali nič (0-250mm) (vpliv subtropskega visokega zračnega pritiska), v tropskem polsuhem lahko kratka dež. doba (250-500mm) | **Puščavske prsti (arenosoli, kserosoli)**-skoraj ni humusa (malo rastlinstva)-neprimerne za poljedelstvo | **Puščavsko rastlinstvo**-šopasta trava, trnati grmički in kaktusi (prilagoditev na pomanjkanje vode)-marsikje rastlinstva ni |
| **Subtropski pas** |
| **Sredozemsko podnebje**-lega: JZ deli celin okoli 35. vzporednika (Sredozemlje, Kalifornija, osrednji Čile, JZ in J Afrika JZ in J Avstralija)-temperature: vroča podnebja (vpliv subtropskega visokega zračnega tlaka), mile zime, majhna T nihanja-padavine: izrazito suho poletje in vlažna zima (potujoči cikli z Z), manj kot 1000mm padavin letno | **Rjave in rjave mediteranske prsti (kambisoli in kastanozjomi)**-svetlo rjav horizont A in rdečkast h. B (+ Fe → barva)-ne posebno rodovitne | **Mediteransko rastlinstvo**-prilagojeno na poletno sušo (debelejši listi, globoke korenine, trni)-zimzeleni listavci (hrast), iglavci (bor, cipresa), grmovje in aromatična zelišča |
| **Subtropsko polsuho in suho podnebje**-lega: S Sahare, Bližnji vzhod, S Mehike in J ZDA, Atacama in Patagonija, Namib in Kalahari, J Avstralskih puščav-temperature: zelo visoke poleti (ko je sonce najvišje), največji dnevni viški na svetu, nižje T pozimi, velika T nihanja-padavine: malo ali nič (0-250mm)(vpliv subtropskega visokega zračnega pritiska), v subtropskem polsuhem lahko kratka dež. doba (250-500mm) | **Puščavske prsti (arenosoli, kserosoli)**-skoraj ni humusa (malo rastlinstva)-zasoljevanje (suše)-slabo primerne za poljedelstvo (namakanje → plodna zemljišča) | **Puščavsko rastlinstvo**-skromno travniško rastlinstvo (več padavin)- kjer je premalo padavin šopasta trava, trnati grmički in kaktusi-marsikje rastlinstva ni |
| **Subtropsko vlažno in monsunsko podnebje**-lega: JV del celin okoli 30. vzporednika (JV ZDA, Urugvaj, S Indije, JV Kitajske, J Japonske, JV Afrike , V Avstralije)-temperature: visoke poleti in zmerne pozimi, zmerna T nihanja prek leta-padavine: vlažno subtropsko podnebje ima padavine vse leto z viškom poleti (1000-1500mm), pri monsunskem podnebju so padavine zgoščene v obdobju vlažnega poletnega monsuna | **Rdečkasto rumene prsti vročih predelov (ferasoli)**-ne posebno rodovitne (namakanje + gnojenje → intenzivna izraba)-ljudje so jih močno spremenili = gosto poseljeno območje | **Vlažni subtropski in monsunski gozd**-nižja in redkeje posejana drevesa-travniška podrast-v vlažnem subtropskem gozdu so drevesa vednozelena (dovolj vlage), pri monsunskem gozdu v času sušnega monsuna odvržejo liste |
| **Zmerno topli pas** |
| **Oceansko podnebje**-lega: Z del celin med 40o in 60os. in j.g.š. (Z Evropa, ozek obalni pas v ZDA, Kanadi in J Čilu, Nova Zelandija, Tasmanija)-temperature: sveža poletja, relativno mile zime (le redko pod 0oC), majhna T nihanja prek leta-padavine: enakomerna razporeditev prek leta z rahlim viškom pozimi (potujoči cikloni), letno 500-1000mm (ob gorskih ovirah več), stalna oblačnost, pogosta megla, padavine večinoma pršenje, velika vetrovnost, spremenljivost vremena | **Rjave prsti (kambisoli)**-v prsti dovolj organizmov za nastanek zmerne količine humusa (zmerne T in veliko padavin)-dokaj rodovitne → kmetijstvo-ljudje so jih močno spremenili = gosto poseljeno območje | **Listnati gozd**-dokaj visoka listopada drevesa (hrast, bukev) |
| **Kontinentalno vlažno podnebje**-lega: le na S polobli v notranjosti in V obale celin med 45o in 60o v Evropi ter med 30o  in 55o v S Ameriki in Aziji (srednja in V Evropa, ozek pas Sibirije, S Kitajska, Koreja, V ZDA z bližnjo Kanado-temperature: odvisne od g.š. (na J vroča poletja), mrzle zime, T nihanja se proti notranjosti celine stopnjujejo-padavine: proti notranjosti se zmanjšuje (500-1250mm), poletni višek padavin postaja izrazitejši | **Rjave in sive gozdne prsi (kambisoli, grejzjomi)**-z zmanjševanjem padavin barva prsti prehaja od rjave v sivo, zmanjšuje se delež humusa in rodovitnost-ob obdelovanju primerne za kmetijstvo | **Listnati (in mešani) gozd**-listopadni listavcina prehodu v iglasti gozd več mešanega gozda |
| **Kontinentalno polsuho podnebje**-lega: osrčja celin, izjema ob morju (širok pas od Črnega morja, Kaspijskega jezera do S Kitajske, Mongolije) v Evraziji, Z od 100. poldnevnika v S Ameriki-temperature: vroča poletja, mrzle zime, velika T nihanja-padavine: 250-500mm, višek poleti | **Črne in kostanjeve prsti (černozjomi, kastanozjomi)**-barva in rodovitnost odvisna od padavin-visokotravna stepa (dovolj padavin) → v horizontu A kopičenje humusa, se ne izpere v spodnje sloje → najrodovitnejša črna prst (žitarice)-nizkotravna stepa (manj padavin) → manj humusa = slabo rodovitna kostanjeva prst (kmetijstvo z namakanjem) | **Stepsko rastlinstvo (visokotravna in nizkotravna stepa)**-v visokotravni stepi (v Ameriki imenovana prerija) je višje travniško rastlinstvo kot v nizkotravni stepi |
| **Kontinentalno suho podnebje**-lega: zavetje visokih gorskih pregrad v notranjosti celin (Karakumy, Kyzylkum, Džungarija, Takla Makan, Gobi, puščave sredi goratega Z v ZDA)-temperature: velika T nihanja prek leta-padavine: pod 250mm | **Puščavske prsti (arenosoli, kserosoli)**-skoraj ni humusa (malo rastlinstva)-zasoljevanje (suše)-slabo primerne za poljedelstvo (namakanje → plodna zemljišča)  | **Puščavsko rastlinstvo**-šopasta trava, trnati grmički (prilagoditev na premalo vode)-marsikje rastlin ni |
| **Zmerno hladno podnebje**-lega: Z del Evrazije in S Amerike S od 55. vzporednika, V deli S od 50. vzporednika vse do polarne meje (julijske izoterme 10oC)-temperature: kratka mila poletja, dolge skrajno mrzle zime, največja T nihanja na svetu (prek 50oC)-padavine: malo padavin (pod 500mm), višek poleti | **Sive sprane prsti (podzoli)**-počasno preperevanje, snežnica in deževnica iz zgornjih slojev izpirata FeO in AlO → izpran horizont E pepelnato sive barve-slabo primerne za kmetijstvo (osuševanje + gnojenje z naravnimi in umetnimi gnojili) | **Iglasti gozd**-iglavci (nizke T) pozimi ne odvržejo iglic (smreka, macesen, bor)-v Rusiji imenujejo ta gozd tajga (v Azijskem delu breza)  |
| **Subpolarni pas** |
| **Tundrsko ali subpolarno podnebje**-lega: S Evrazije in S Amerike S od gozdne meje, obale Grenlandije-temperature: julijske T so pod 10oC, skoraj vse leto mrzla zima, T nihanja manjše kot pri zmerno hladnem podnebju (bližina morja)-padavine: zelo malo padavin (pod 250mm) | **Tundrske prsti (glejsoli)**-zamrznjena tla, med poletjem se zgornji del odtaja-zelo vlažne prsti (voda ne more odtekati skozi zamrznjene spodnje sloje)-organska snov odmrlih lišajev, mahov in grmov razpada zelo počasi (nizke T, vlaga)-neuporabne za poljedelstvo | **Tundrsko rastlinstvo**-malo rastlinskih vrst (težka prilagoditev slabim razmeram)-mahovi, lišaji, odporne zeliščne vrste, pritlikavi grmi |
| **Mrzli ali polarni pas** |
| **Podnebje večnega snega in ledu ali polarno podnebje**-lega: območja stalno zamrznjenega S ledenega morja okoli S pola, notranji del Grenlandije, Antarktika-temperature: izjema nad 0oC, v notranjosti Grenlandije in Antarktike so še nižje (nadmorska višina)-padavine: manj kot v tundrskem pasu, skoraj brez izjeme v obliki snega | **Prsti ni** | **Rastlinstva ni** |