|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 listavci  na 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** |