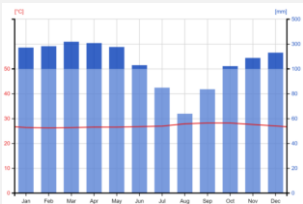

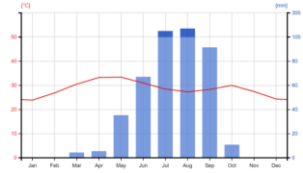



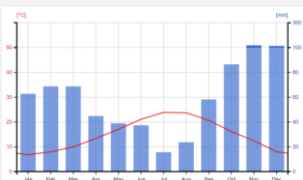
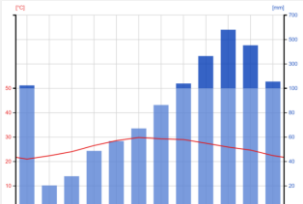


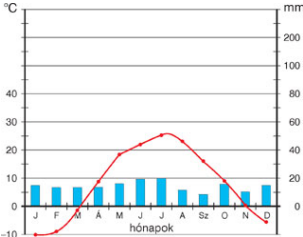

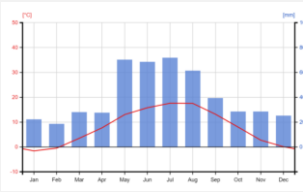

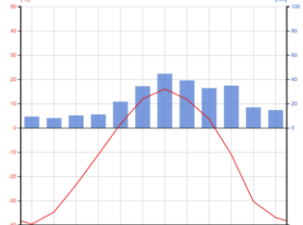

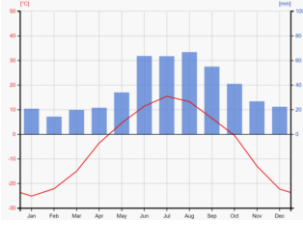



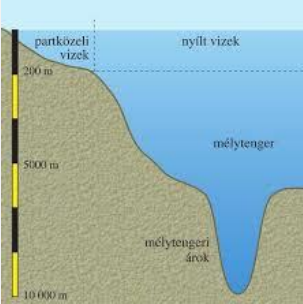
A forró övezet élővilága

<h3 style="text-align: center;">Trópusi esőerdők</h3> 	<p>Egyenlítői öv Egyenletesen meleg hőmérséklet 22-27°C 1500-5000mm csapadék Magas páratartalom</p> 	<p>Lombos, örökzöld növények Folyamatos virágzás és termésbeérés Felső lombkoronaszint 50-60m Középső lombkoronaszint 20-30m Alsó lombkoronaszint 10-15m Cserjeszint: kevés fény Gyepszint: alig fény Árnyéktűrő növények Fán lakó növények Mohák</p>	<p>Elsődleges fogyasztók: majmok, madár-, rovarvilág Másodlagos, harmadlagos fogyasztók: hullók, macskafélék Lebontók: rovarok, gombák, baktériumok, gyors lebontás (sekély termőréteg)</p>
<h3 style="text-align: center;">Trópusi lombhullató erdő, szavannák</h3> 	<p>Egyenlítői és téritői öv között 22-27°C Szárak és csapadékos évszak Csapadékos: napi hőingás néhány °C Szárak: 10-15°C napi hőingás Évi csapadékmennyiség az egyenlítőtől távolodva csökken 250-1500mm</p>	<p>Trópusi lombhullató erdők: az esőerdőkkel határos területeken Alacsonyabb és kevesebb fafaj Szavanna: száraz évszak hosszabb azesősnél Magas pázsitfűfélék Erdős / füves szavanna</p>	<p>Nagy testű növényevők és nagy testű ragadozók Dögevő emlősök és madarak</p> 
<h3 style="text-align: center;">Sivatagok</h3> 	<p>A trópusi övezet peremén, a téritői övben 20°C felett Nagy mértékű napi hőingás Délutáni forróság, hajnali vagyok <250mm, esetekben évek csapadék nélkül</p>	<p>Igénytelen növényfajok (kaktusz)</p>	<p>Igénytelen állatfajok (teve, skorpió)</p> 

Mérsékelt övezet élővilága

<h3 style="text-align: center;">Szubtrópusi területek, mediterrán területek</h3>  <h3 style="text-align: center;">Szubtrópusi monszun</h3>  <p style="font-size: small;">Temperature Mean: 25.9 °C Precipitation Sum: 2125.9 mm</p>	<p>Szubtrópusi öv trópusi övezethez legközelebb eső területein Hosszú, forró, száraz nyár Kevés csapadék</p> <p>A kontinensek keleti felén Szubtrópusi monszun Esős időszak: meleg nyári hónapok</p>	<p>Kemény lombú erdő Csekély párologtatású növények Örökzöld cserjék Lassan fejlődő növényzet → nem tudja megakadályozni a talaj lemosódását Olajfa, libanoni cédrus</p> <p>Babérlombú erdők Dús növényzet Örökzöld babérfélék, tölgyfajok Harasztok, mohák</p>	<p>A mérsékelt övből ide látogató fajok Kabóca</p>  <p>Óriáspanda</p> 
--	--	---	--

<p>Valódi mérs. öv Füves puszták</p> 	<p>A lombos erdőtől keletebbre, az óceáni szelektől távolabb, kontinensek belseje Kevés csapadék 200-250mm Nyár aránylag meleg, tél hideg</p>	<p>Nincs fás növényzet Lágy szárú összefüggő növényzet Két nyugalmi idő Egyszerű pázsitfűvek, hagymás, gumós növények Kevés csapadék: törpefű Több csapadék: magasfű</p>	<p>Jó minőségű humuszos talaj, akár 1 méter vastag, mezőgazdasági földművelésre kifejezetten alkalmas Nagy testű növényevők (bölények, vadlovak), kis testű rágcsálók, néhány ragadozó</p> 
<p>Valódi mérs. öv Lombos erdők</p> 	<p>Óceánhoz közelebbi területeken 500mm-t meghaladó csapadék Nagy hóingás, minimum: fagypont alatt, legmelegebb hónap középhőmérséklete 10°C felett</p>	<p>Kevés fafaj (bükk, tölgy) Növényzet alacsonyabb, kevesebb szint Felső lombkoronaszint 20-30m Cserjeszint alacsony növésű, gyepszint lágy szárú növények</p> 	<p>Növényevő emlősök (szarvas, őz), ragadozók (róka, borz, vadmacska, menyétfélék), gazdag madárvilág, költöző madarak Szerves vegyületek lassú lebomlása, humuszban és ásványi anyagokban gazdag talaj</p>
<p>A mérsékelt öv hideg területei Tajga</p> 	<p>Az északi féltekét körülölelő zóna Középhőmérséklet 0°C Leghidegebb: -50°C Legmelegebb +20°C Legnagyobb évi hóingás Csapadék mennyisége kevés, nem párolog el</p>	<p>Tűlevelű erdők, tajga Nyír és fenyők Hiányzik a cserjeszint és a gyepszint Dús mohaszint (akár fél méter vastag)</p> 	<p>Szarvasok, nyulak, rágcsálók madarak Ragadozók: nyérc, coboly, farkas, hiúz Medvefajok Lebontófolyamatok rendkívül lassan (hideg), jellemző a tözegesedés, a talaj az év nagy részében fagyott</p>
A sarkvidéki övezet élővilága			
<p>Tundraöv</p> 	<p>Hideg, hosszú tél Hűvös, 2-3 hónapos nyár Évi középhőmérséklet 0 és -15°C között Csapadék 200-400mm, hó</p>	<p>Erdős tundra: nyír, törpefenyő, sarki fűz Füves tundra: sokféle virágos növény Mohás-zuzmós tundra</p> 	<p>Permafrost (állandóan fagyott) talaj, nyaranta felolvadó talajréteg Kis faj- és nagy egyedszám Rénszarvasok, rágcsálók Farkas, sarki róka, hóbagoly</p>

<p>Állandóan fagyos terület</p> 	<p>Átlaghőmérséklet -30°C</p>	<p>Néhány moszatfaj</p> 	<p>Fókák, pingvinek Tengerlakó állatok, csak szaporodás idejére jönnek a szárazföldre</p>
<p>A hegyvidékek élővilága</p> 	<p>Függőleges irányú övezetesség 100 méterenként 0,5°C-os hőmérséklet csökkenés</p>	<p>Lombhullató tölgyesek és bükkösök Tölvevelű erdők 2000 m felett ~ tundra 3000 m felett ~ állandóan havas területek</p>	
<p>Tengerek élővilága</p> 	<p>Földünk felszínének 70%-a Zonális elrendeződés: Függőleges ~ fény Vízszintes ~ parttól való távolság Hőmérsékletingadozás csekély</p> 	<p>Partközeli vizek: változatos fajok Nyílttengeri vizek: egysejtű moszatok, planktonok (zöldesszürke víz, kevés plankton → kék víz), nagyobb méretű tengeri moszatok</p>	<p>Lárvák, apró rákok, bálnák Mélytengerek: hiányzik a termelői szint, a felső rétegből aláhulló szerves anyagok felhasználása Mélytengeri szivacsok, csalánozók, tüskésbőrűek, mélytengeri halak</p>