

## A VÍZSZINTES TERMÉSZETFÖLDRAJZI ÖVEZETESSÉG

Földrajzi övezet	Öv	Terület/vidék	Éghajlat	Évszakok száma	Természetes növényzet	Talaj	Vízjárás	Fő felszínformáló folyamatok
hideg övezet	sarkvidéki öv	–	állandóan fagyos	1	nincs növényzet	nincs talaj	–	fagyaprózódás
	sarkkörü öv	–	tundraéghajlat	2	tundra	tundratalaj	gyengén ingadozó	fagyaprózódás; tömegmozgások
mérsékelt övezet	hideg mérsékelt öv	–	tajgaéghajlat	4	tajga	szürke erdőtalaj	gyengén ingadozó	fagyaprózódás; folyóvíz felszínformálása; tömegmozgások
	valódi mérsékelt öv	óceáni terület	óceáni éghajlat	4	lombos erdő (volt)	barna erdőtalaj	egyenletes	mállás; csapadék- és folyóvíz felszínformálása
		mérsékelt szárazföldi terület	nedves kontinentális éghajlat	4	lombos erdő	barna erdőtalaj	ingadozó	mállás, aprózódás; csapadék- és folyóvíz felszínformálása; szélerózió
		szárazföldi terület	száraz kontinentális éghajlat	4	füves puszta	feketeföld	ingadozó	aprózódás, mállás; szélerózió; csapadék- és folyóvíz felszínformálása
		szélsőségesen szárazföldi terület	mérsékelt övezeti sivatagi éghajlat	4	nincs összefüggő növényzet	nincs összefüggő talajtakaró	erősen ingadozó	aprózódás; szélerózió; tömegmozgások
	meleg mérsékelt öv	mediterrán terület	mediterrán éghajlat	4	keménylombú erdő	barna és szürke talajok	ingadozó	aprózódás; csapadék- és folyóvíz felszínformálása
		monszun terület	mérsékelt övezeti monszun éghajlat	4	babérerdő	vörös és sárga talajok	ingadozó	csapadék- és folyóvíz felszínformálása; tömegmozgások
forró övezet	monszun vidék	forró övezeti monszun éghajlat	3	monszunerdő (dzsungel)	vörös és sárga talajok	ingadozó	mállás; csapadék- és folyóvíz felszínformálása; tömegmozgások	
	térítői öv	–	forró övezeti sivatagi éghajlat	2	nincs összefüggő növényzet	nincs összefüggő talajtakaró	erősen ingadozó	aprózódás; szélerózió
	átmeneti öv	–	szavannaéghajlat	2	szavanna	fekete talajok	ingadozó	aprózódás; szélerózió; csapadék- és folyóvíz felszínformálása
	egyenlítői öv	–	egyenlítői éghajlat	1	esőerdő	vörös talajok	egyenletes	mállás; csapadék- és folyóvíz felszínformálása

## AZ ÉGHAJLATOK JELLEMZŐI

Földrajzi öv és terület	Évi közép-hőmérséklet (°C)	Hőingadozás		Csapadék		Környezet nedvessége	Uralkodó szélrendszer	Az évszakok jellemzői
		évi közepes (°C)	napi (°C)	évi mennyisége (mm)	időbeli eloszlása			
sarkvidéki öv	-50 – -10	25 – 55 igen nagy	igen kicsi	kb. 200	egyenletes	nedves	keleties sarki szelek	állandóan zord, gyér csapadékú tél
sarkkörü öv	-20 – 0	8 – 45 igen nagy	évszakonként változó	200 – 300				tél: 9–10 hónap, zord, gyér csapadékú; nyár: 2–3 hónap, hűvös, csapadékos
hideg mérsékelt öv	-15 – 0	20 – 70 igen nagy	kicsi	200 – 700	enyhén ingadozó (nyáron maximum)		nyugatias szelek kelet felé mérséklődő hatással	tél: 6–9 hónap, zord, gyér csapadékú; tavasz: néhány hét; nyár: hűvös, csapadékos; ősz: néhány hét
óceáni terület	5 – 12	5 – 12 kicsi	nagy	800 – 2000	egyenletes		erős nyugatias szelek	tél: enyhe; } csapadékos, kiegyenlített nyár: hűvös tavasz, ősz: átmeneti jellegű
mérsékelt szárazföldi terület	0 – 15	10 – 20 közepes	közepes	500 – 800	északonként változó (nyári félévben maximum)	kelet felé egyre szárazabb	nyugatias szelek kelet felé mérséklődő hatással	tél: hideg, kevés csapadékú; tavasz: emelkedő hőmérsékletű, száraz; nyár: meleg, eleje csapadékos; ősz: csökkenő hőmérsékletű, enyhén csapadékos
szárazföldi terület		20 – 45 nagy		300 – 500				tél: hideg, száraz; nyár: forró, száraz tavasz, ősz: átmeneti jellegű
szélsőségesen szárazföldi terület		25 – 50 igen nagy	25 – 30 igen nagy	< 200	szélsőséges	igen száraz		tél: rövid, enyhe, csapadékos; tavasz: emelkedő hőmérsékletű, száraz; nyár: hosszú, forró, száraz; ősz: csökkenő hőmérsékletű, kevés csapadékú
mediterrán terület	10 – 20	15 – 20 közepes	évszakonként változó	500 – 1000	évszakonként változó (téli félévben maximum)	száraz	télen nyugatias szelek; nyáron leszálló passzát	tél: rövid, enyhe, csapadékos; tavasz: emelkedő hőmérsékletű, száraz; nyár: hosszú, forró, száraz; ősz: csökkenő hőmérsékletű, kevés csapadékú
monszun terület		5 – 25 nagy	évszakonként változó	1000– 1500	évszakonként erősen változó (nyáron max.)	nyáron nagyon nedves	nyári és téli monszun	tél: hideg, száraz; nyár: meleg, nagyon csapadékos; tavasz, ősz: átmeneti jellegű, rövid
monszun vidék	21 – 28	5 – 8 kicsi	évszakonként változó	1500– 2000	évszakonként erősen változó (nyáron max.)	nyáron nagyon nedves	télen keleties passzát; nyáron eltérített passzát	tél: 5–6 hónap, meleg, száraz; tavasz: rövid, forró, száraz; nyár: 3–4 hónap, igen meleg, nagyon csapadékos, fülledt
térítői öv		10 – 18 kicsi	25 – 31 igen nagy	< 250	szélsőséges (kiszámíthatatlan)	igen száraz	keleties; leszálló passzát	tél: hűvös, száraz; nyár: forró, száraz
átmeneti öv		3 – 10 kicsi	nagy	300 – 1500	évszakonként erősen változó (nyáron maximum)	a térítők felé egyre szárazabb	keleties; télen leszálló, nyáron felszálló passzát	tél: igen meleg, száraz; nyár: az Egyenlítő közelében 9–10 hónap, a térítők közelében 2–3 hónap, forró, csapadékos
egyenlítői öv	25 – 27	2 – 3 igen kicsi	10 – 12 nagy	1800– 3000	egyenletes (mindennapos)	nagyon nedves	keleties; felszálló passzát	állandóan forró, nagyon csapadékos, fülledt nyár

## TERMÉSZETES ÉLŐVILÁG – TERMESZTETT NÖVÉNYEK, TENYÉSZTETT ÁLLATOK

Földrajzi öv és terület	Természetes növényzet	Természetes állatvilág	Termesztett növények	Tenyésztett állatok; halászat	Jellegzetes gazdálkodási mód
sarkvidéki öv	–	csak a tengerekben (fóka, rozmár, jegesmedve, bálnák, pingvinek)	–	–	–
sarkköri öv	<b>tundra</b> (mohák, zuzmók, törpe fűz és nyír, áfonya) <b>erdős tundra</b> (fenyők, nyír)	rénszarvas, ürge, sarki nyúl; sarki róka, farkas; vadludak, récék, tengeri madarak	–	rénszarvas; hering, tőkehal, lazac, apró rákok	<b>vándorló-legeltető állattenyésztés;</b> vadászat; halászat
hideg mérsékelt öv	<b>tajga</b> (lucfenyő, erdei fenyő, vörösfenyő, tamariszkusz, nyír, törpecserjék)	prémes állatok (coboly, nyérc, hermelin); nyulak, mókusok, pockok, hód, lemming; farkas, medve, hiúz; fajdok, vízimadarak; rovarok	konyhakerti növények	rénszarvas, prémes állatok; tőkehal, makréla, tonhal, lazac, angolna	<b>erdőgazdálkodás, prémesállattenyésztés;</b>  halászat
óceáni terület	<b>lombos erdő</b> (tölgy, bükk, nyír) tőzegmohaláp irtásokon: fenyérek	gímszarvas, dámvad, őz, vaddisznó; róka, nyest, görény; rágcsálók; énekesmadarak	<b>burgonya, rozs,</b> komló, sörárpa, zab, <b>zöldségfélék;</b> <b>takarmánynövények</b> (lóhere, lucerna, bükköny); len	szarvasmarha, juh, sertés; szardínia, rákok (langusztá, garnéla, homár)	<b>rét- és legelőgazdálkodás,</b> istállózó állattenyésztés;  halászat
mérsékelt szárazföldi terület	<b>lombos erdő</b> (Eu: tölgy, bükk, É-Am: nyír, juhar, K-Ázs: hárs, kőris)	gímszarvas, dámvad, őz, vaddisznó; róka, nyest, görény, vadmacska, barnamedve; pockok, egerek, cickányok, sün	<b>búza, kukorica, cukorrépa,</b> burgonya; <b>zöldségfélék,</b> gyümölcsök; len, kender	sertés, szarvasmarha, baromfi;  tőkehal, makréla, tonhal	<b>vegyes mezőgazdálkodás,</b> farmgazdálkodás, istállózó és legeltető állattenyésztés, erdőgazdálkodás; halászat
szárazföldi terület	<b>erdős puszta</b> <b>füves puszta</b> (árvalányhaj, csenkesz, üröm)	rágcsálók, nyulak, patások; fogoly, fácán, fűrj, tűzok, daru; ragadozó madarak	<b>búza, kukorica,</b> cukorrépa, napraforgó; zöldségfélék, <b>gyümölcsök</b> (alma, szilva, barackok); takarmánynövények	sertés, szarvasmarha, ló, juh, baromfi	<b>vegyes mezőgazdálkodás,</b> istállózó állattenyésztés, rét- és legelőgazdálkodás;  haltenyésztés
szélsőségesen szárazföldi terület	<b>sivatagi növényzet</b> (kaktuszok, fűfélék, cserjék)	teve (kétpúpú); rágcsálók; kígyók, gyíkok	öntözéssel: rizs, gyapot	teve, jak, juh, kecske	<b>oázisgazdálkodás;</b> legeltető állattenyésztés
mediterrán terület	<b>keménylombú erdő</b> (magyal-, paratölgy, oleander, mandulafenyő, jegenyenyár, cédrus, illóolajos törpecserjék) irtásokon: macchia	gímszarvas, muflon, vaddisznó; borz, prérifarkas; kaméleonok, gekkók	<b>olajfa, szőlő,</b> füge, <b>narancs, citrom;</b> <b>búza,</b> árpa; szelídgesztenye, paratölgy	juh, kecske  szardínia, tonhal, rákok, puhatestűek	<b>öntözéses gazdálkodás,</b> vegyes mediterrán gazdálkodás  halászat, haltenyésztés
monszun terület	<b>babérlombú erdők</b> (liliomfa, babérfa, kámforfa, fikusz); mocsári ciprus, araukária fenyő, bambuszok	félmajmok, mosómedve, panda; tigris, sakál; énekesmadarak; kígyók, gyíkok	<b>rizs, tea, gyapot,</b> kukorica, édesburgonya, szója	baromfi, bivaly, selyemhernyó	<b>árasztásos rizstermesztés;</b>  rizsföldi haltenyésztés
monszun vidék	<b>monszunerdő (dzsungel)</b> (tikfa, szantálfa, kámforfa, lakkfa; bambuszok, eukaliptuszok)	indiai elefánt, bivaly, koala; tigris, fekete párduc; kakadu; kobra	<b>rizs, tea, cukornád,</b> fűszernövények; juta	bivaly, szarvasmarha, selyemhernyó; tőkehal, makréla, tonhal, rákok, puhatestűek	<b>árasztásos rizstermesztés;</b>  halászat
térítői öv	<b>sivatagi növényzet</b> (kaktuszok, szárazságtűrő)	teve (egypúpú); üreglakók, rágcsálók;	oázisokban: datolyapálma, gyapot, búza, zöldségfélék	teve, juh, kecske;	<b>oázisgazdálkodás, vándorló állattenyésztés,</b>

	cserjék, fűfélék, pálmák)	gyíkok, kígyók; ízeltlábúak		gyöngykagyló	külterjes legelőgazdálkodás; halászat
<b>átmeneti öv</b>	<b>szavanna</b> (pázsitfűfélék, akáciák, majomkenyérfa, eukaliptuszok); mangroveerdő, galériaerdő	elefánt, orrszarvú, antilop, zebra zsiráf, gazella, viziló, majmok; oroszlán, gepárd, hiéna; strucc, emu, nandu; termeszek, hangyák	<b>cukornád</b> , kávé, földimogyoró, <b>gyapot</b> , köles, kukorica	teve, juh, kecske, szarvasmarha;  szardínia, rákok, kagylók	<b>ültetvényes gazdálkodás,</b> <b>ugaroló földművelés,</b> farmgazdálkodás (Ausztr.), vadgazdálkodás (Afrika); halászat
<b>egyenlítői öv</b>	<b>esőerdő</b> (ébenfa, mahagóni; fán lakó és liánnövények; mimózák, pálmák); mangroveerdő	emberszabású majmok; papagájok, kolibrik; krokodilok, kígyók; rovarok, pókok	<b>kakaó, banán, ananász,</b> kukorica, édesburgonya, köles, manióka, bab, <b>olajpálma, kókuszpálma,</b> <b>kaucsuk,</b> dohány, fűszernövények	tőkehal, makréla, tonhal, rákok, kagylók	vadászat; <b>vándorló-égető földművelés,</b> <b>ültetvényes gazdálkodás,</b> teraszos rizstermesztés (Ázsia); halászat