

# VÁZLATOK

## XXXV. A forró, trópusi éghajlati övezet

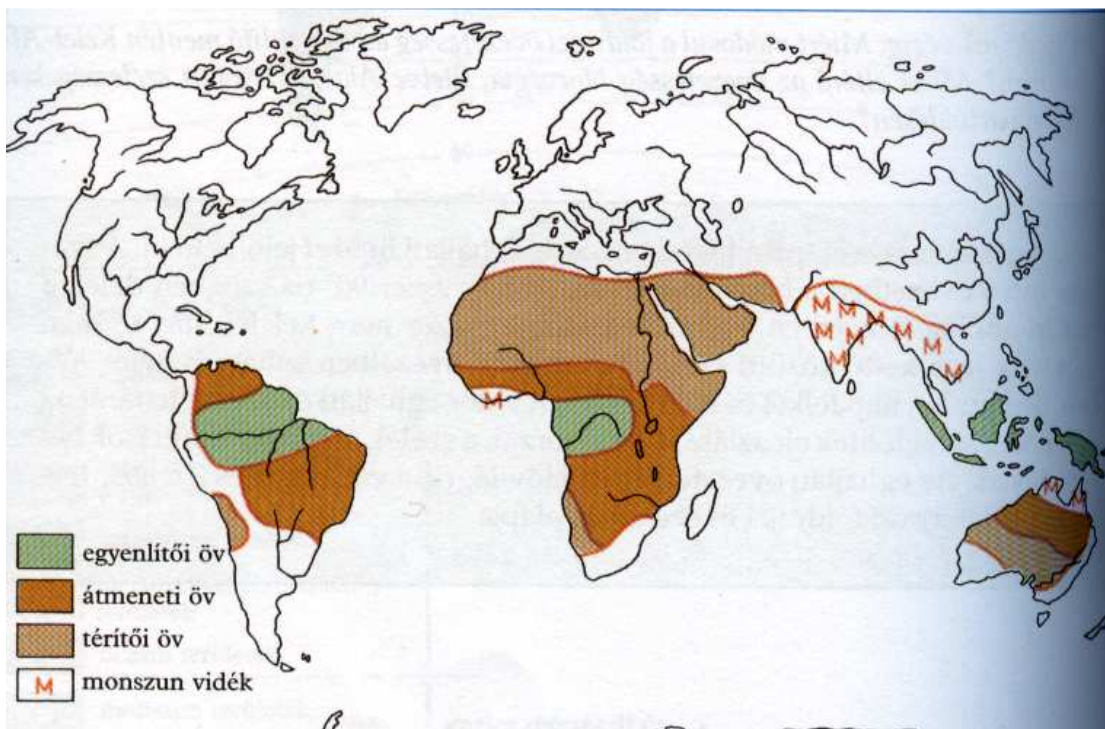
### A FORRÓ ÖVEZET

A valós forró éghajlati övezet az északi és déli szélesség  $30^\circ$  -a között helyezkedik el.

- az évi középhőmérséklet mindenütt meghaladja a  $20^\circ \text{C}$ -ot.
- a passzát felszálló ágánál erős csapadékképződés, leszálló ágánál száraz időjárás figyelhető meg.

A valós forró övezetet a csapadékeloszlás szerint három övre és egy vidékre tudjuk felosztani.

- **egyenlítői öv** (é.sz.  $10^\circ$  – d.sz.  $10^\circ$ -ig) – itt minden nap esik az eső
- **átmeneti öv** ( $10$ - $20^\circ$ -ig) – nyáron esik az eső
- **térítői öv** ( $20$ - $30^\circ$ -ig)– itt akár egy évig sem esik az eső
- **monszun vidék** – nyáron esik az eső

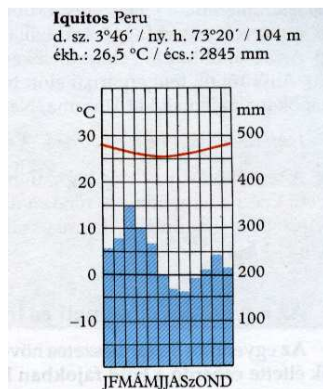


Az egyenlítői öv éghajlata:

**Egyetlen forró, fülledt, csapadékos évszak jellemzi.**

évi középhőmérséklet:	$25$ - $27^\circ \text{C}$
évi közepes hőingás :	$2$ - $3^\circ \text{C}$
napi hőingás:	$10$ - $12^\circ \text{C}$
évi csapadékmennyiség:	$2000$ - $3000$ mm (260 csapadékos nap)
relatív páratartalom:	$80$ - $100$ %
folyói:	bővízűek, egyenletes vízjárásúak (pl. Amazonas, Kongó)

Az erős felmelegedés miatt délelőtt megkezdődik a gomolyfelhő-képződés, kora délután pedig gyakran jégveréssel kísért felhőszakadás jellemzi az övet. A lehullott csapadék 75%-a visszajut a légkörbe.



**Élővilága:** Növényvilága: Természetes növénytakarója az **esőerdő**.

Itt van a Föld fajokban leggazdagabb növénytársulása, 80-100 faj egy hektáron.

Három (alsó: 10-15 m, középső: 30 m és felső: 50-60 m magasságban) lombkorona szint alakult ki, fán lakó (pl. orchideák) és kúszónövényekben (liánok) gazdag.

Talaja: tápanyagban szegény trópusi **vörösföld, laterit**. Nevét a színét adó nehezen oldódó és így felhalmozódó vas- és alumínium-oxidtól kapta. ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ )

Állatvilága: nagy részük a fákon él (majmok, madarak). Jelentős a rovarvilága.

**Felszínformák:** a gyorsan képződő málladék

bőséges hordalékot biztosít a nagy vízhozamú folyóknak  
erdőirtások → lejtőleemosás → talajerózió (talajpusztulás) nagymértékű.

**Élet:** gyéren lakott terület  
növénytermesztésből élnek

**kapás földművelés:** - saját ellátásra  
- kezdetleges eszközökkel  
- sokféle növényt termeszt  
- a föld saját tulajdonban van

**ültetvényes gazdálkodás:** - eladásra  
- fejlett technika igénybevételével  
- ültetvényenként általában egyféle növény termel  
- a föld a fehérek tulajdona, és feketék dolgoznak rajta pénzért

**Természeti kincsek:** esőerdő (fa)

bővízű folyók (energia → nincs kihasználva)

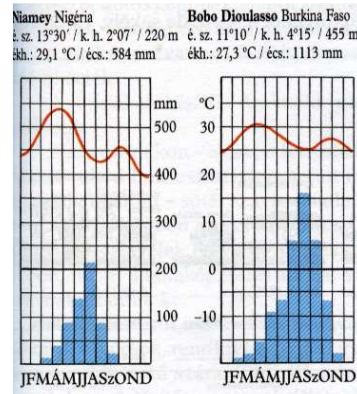
## Az átmeneti öv éghajlata:

### **Két évszak jellemzi, egy forró csapadékos és egy forró száraz.**

évi középhőmérséklet:	23-27 °C
évi közepes hőingás:	3-10 °C
évi csapadékmennyiség:	1500-300 mm
folyói:	erősen ingadózó vízjárásúak, mely a csapadékeloszláshoz igazodik. (pl. Niger)

Más néven a nyári esők övének is nevezik.

Az Egyenlítőtől a térítők felé haladva a nedves évszak hossza 9-10 hónapról 2-3 hónapra, az évi csapadék mennyisége 1500-300 mm-re csökken.



**Élővilága:** Növényvilága: Természetes növénytakarója a **szavanna**.

- **erdős (vagy nedves) szavanna:** 3-5 hónap szárazság, embermagaságú füvek facsoportokkal, zárt erdőkkel.
- **cserjés (vagy száraz) szavanna:** 6-7 hónap szárazság, bokrokkal, bozótosokkal, néhol vízraktározó fákkal (Afrika: majomkenyérfa, Dél-Amerika: palacktörzsű viaszpálma)
- **füves (vagy tüskés) szavanna:** 8-10 hónap szárazság, alacsony füvek, tüskés bozótok, akáciák.

A folyók mellett **galériaerdők**, mely mindhárom szavannában megtalálhatók.

Talaja: a csapadék csökkenésével a kilúgozódás is csökken, (humusztartalom nő) s így a rozsdavörösből fokozatosan sötétre váltó **fekete szavannatalaj** figyelhető meg.

Állatvilága: Itt élnek a Föld legnagyobb testű szárazföldi állatai (elefánt, orrszarvú, zsiráf, nagymacskák)

**Felszínformák:** a mállás és az aprózódás.

A málladékot a csapadék leöblíti, az aprózódott törmelékot a folyók elszállítják.

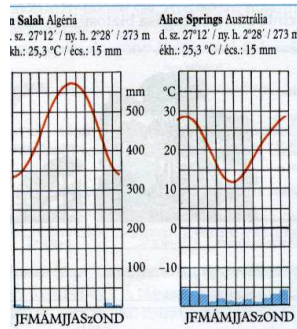
**Élet:** legsűrűbben lakott forró övezeti terület  
ugaroló gazdálkodás  
állattenyésztés (szarvasmarha, juh, kecske)  
túllegeltetés → elsivatagosodás (Szahel-öv: Szahara-Szudán határán)

A térítői öv éghajlata:

**Egy forró száraz évszak jellemzi.**

napi hőingás: 30-40 °C  
évi csapadékmennyiség: 100-250 mm  
folyói: jövevényfolyók (bő csapadékú területről érkező folyók, melyek vergődnek ebben az övben (pl. Nílus)  
időszakos (lefolyástalan) vízfolyások

Éghajlatát egész évben a passzát leszálló ága határozza meg. Ebben az övben mérték Földünk legmagasabb hőmérsékletét: 57,8°C-ot a líbiai Szaharában.



**Élővilága:** Növényvilága: Gyér növényzet jellemzi, melyek mély gyökérrzel, vízraktározással, (pl. kaktuszok) védekeznek a szárazság ellen; összefüggő növénytakaró NINCS

Talaja: sivatagi vázta

Állatvilága: kígyók, rágcsálók, rovarok, skorpiók, pókok

**Felszínformák:** erős napi hőingás → aprózódással → a létrejött durvaszemű törmelékek a hegyek lábánál felhalmozódik. Az apró szemű homokból a szél változatos buckákat épít → (kő-, homok-, kavics-, agyagsivatag).

**Élet:** legritkábban lakott forró övezeti terület  
oázisokban öntözéses gazdálkodás → datolyapálma (árnyékában: zöldség, búza, köles, rizs)  
nomád állattenyésztés → teve

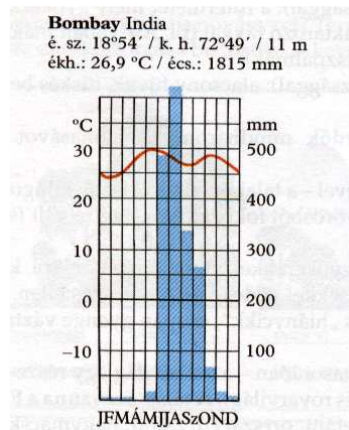
**oázis:** sivatagi kút vagy forrás környékén kialakult termékeny terület

Hideg sivatagok: Namib-sivatag, Atacama.sivatag (hideg tengeráramlások/tengerszint feletti magasság)

## A trópusi monszunvidék

**Három évszak:**      **száraz, napsütötte enyhe tél**  
                              **rövid, forró, száraz tavasz**  
                              **füledt, csapadékos, meleg nyár**

- az átmeneti öv éghajlatára emlékeztet
- a csapadék területi megoszlásában a **domborzat** játsza a fő szerepet (pl.: Cserrapundzsi 11000 mm/év - eddigi maximum: 25900 mm/év)
- a dél-ázsiai monszunerdőket **dzsungelnek** hívják



**Élővilága:** Növényvilága: tikfa, ébenfa, bambusz  
Talaja: (sárgás, vöröses) laterittalaj  
Állatvilága: tigris, párduc, kobra

**Felszínformák:** télen: aprózódás  
nyáron: mállás

**Élet:** Földünk legsűrűbben lakott területeinek egyike  
száraz évszak: öntözés  
évente kétszeri-háromszori aratás  
teraszos földművelés (rizs, cukornád, tea, juta)

### **A forró övezet környezeti problémái**

- ritkán lakott
- eltartó képessége kicsi
- hagyományos gazdálkodás jellemzi (pl.: nomád pásztorkodás)
- nagyarányú erdőirtás (pl.: útépitések miatt)
- túlzott öntözés – szikesedéshez vezet

Legfontosabb termények/állatok: egyenlítői öv: banán, kakaó, kaucsuk / kevés állat (cecelégy - álomkór)  
átmeneti öv: gyapot, kávé, földimogyoró / szarvasmarha, juh, kecske  
térítői övben: datolya / tevé

A növényzet változása az esőerdőtől a tüskés szavannáig.

