

## Budyko-féle klíma osztályozás

Hőháztartási alapon nyugszik Budyko klímaosztályozása. Megállapításai szerint a sugárzási egyenleg és a csapadék látens hőjének viszonya fontos klímajellemző.

Ha az évi összegek hányadosa nagyobb, mint 1, akkor a lehullott csapadék elpárologtatásához szükséges hőmennyiség kisebb, mint a sugárzási mérleg által a felszínre érkező hőmennyiség. Ez a helyzet sivatagok és félsivatagok keletkezéséhez vezet.

A természetes növénytakaró feltétele, hogy a hányados értéke 1-hez közelálló legyen.

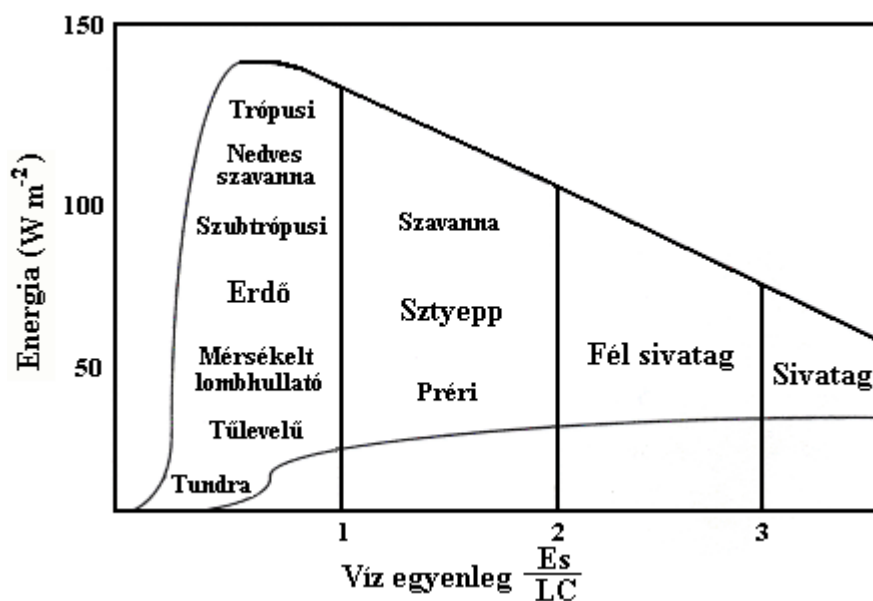
Hő és vízháztartás kapcsolata alapján:

H ariditási index:

$$H = \frac{P_p}{C} = \frac{E_s}{L \cdot C}$$

$P_p$  – éves potenciális párolgás;  $E_s$  – éves sugárzási energia;  $L$  – párolgás hő;  $C$  – éves csapadékösszeg.

$H > 1$  arid;  $H < 1$  humid.



Növényföldrajzi övek:

H	
< 1/3	Tundra
1/3 - 1	Erdő
1 - 2	Sztjepp
2 - 3	Félsivatag
> 3	Sivatag

$E_s$ (MJ m <sup>-2</sup> év <sup>-1</sup> )	
< 1000	Tülevelű
1000 - 2000	Mérs. övi lombos
2000 - 3000	Szubtrópusi
> 3000	Trópusi / Nedves szavanna