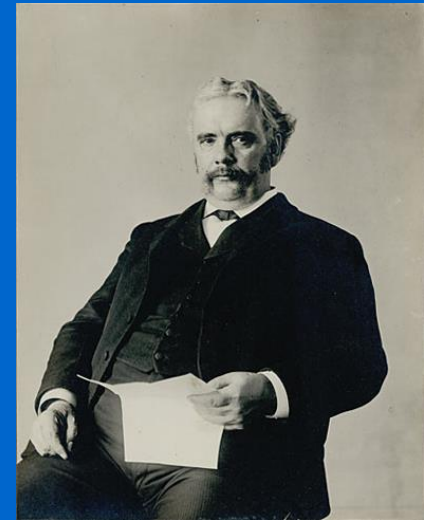


GEOMORFOLOGIE

- mladý vědní obor
- formoval se \Rightarrow z empiricky zjišťovaných projevů exogenních procesů na litosféru + snahy vyjádřit horopisné poměry na mapách
- samostatná věda zabývající se **studiem tvarů, geneze a stáří zemského povrchu**
- K. F. Naumann - v roce 1849:
morfologie zemského povrchu
(nauka o tvarech)
- termín geomorfologie poprvé použil
W. J. McGee (americký geolog) v roce 1893

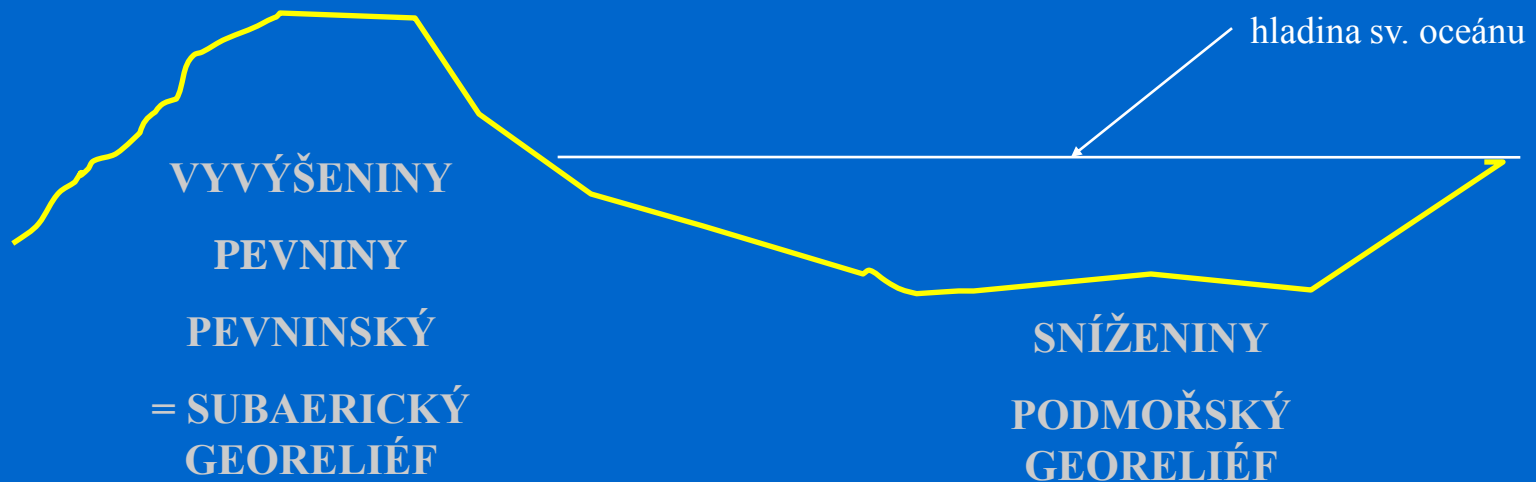


W. J. McGee (1853-1912)

•
•
•

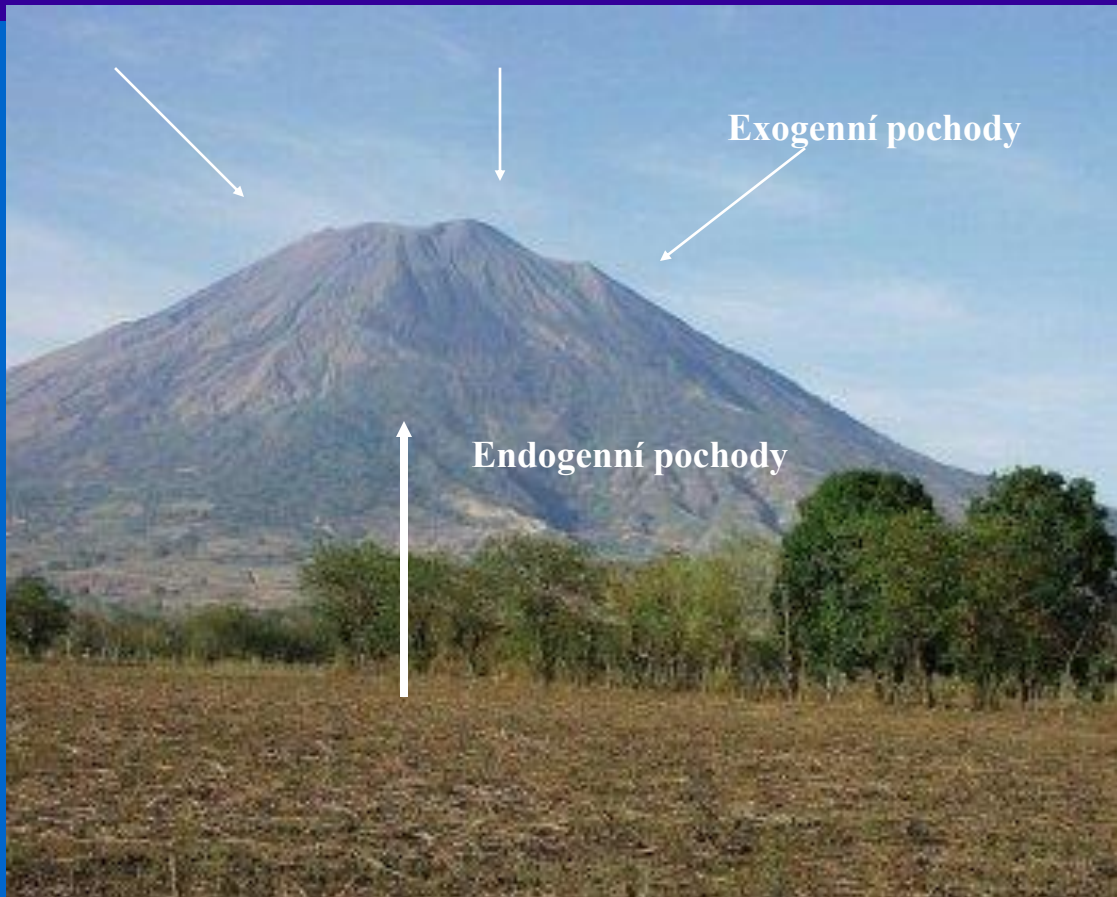
OBJEKT: georeliéf = svrchní plocha zemské kůry
= plocha vzájemného kontaktu
pochodů - endogenních a
exogenních

- protikladné působení \Rightarrow nerovnosti georeliéfu





-
-
-



Salvador - San Miguel

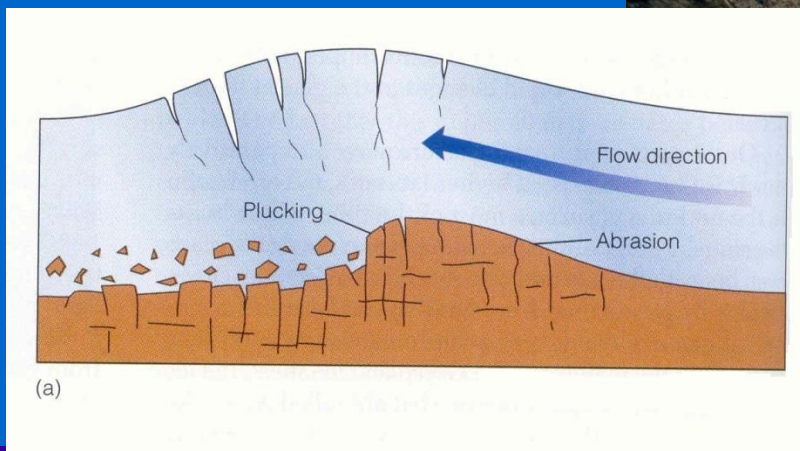
-
-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-



-
-
-
-
-
-
-
-

Kryogenní procesy (např. glaciální tvary)








- Antropogenní procesy

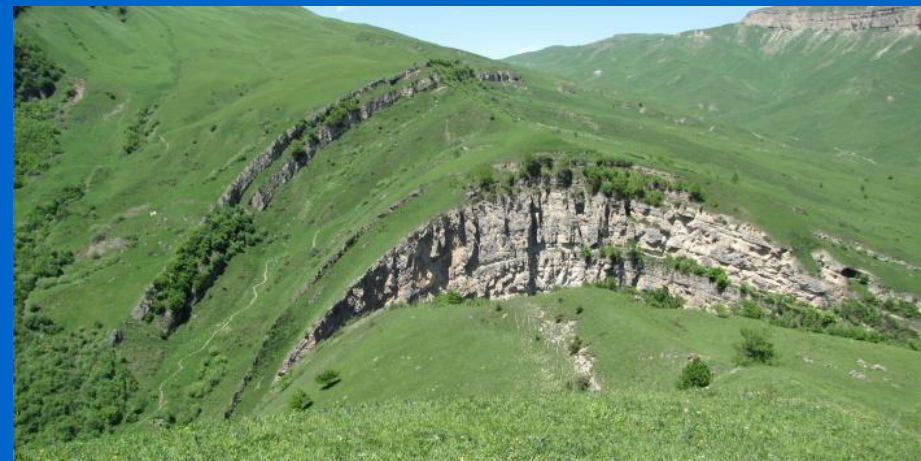


Základní členění geomorfologie

- REGIONÁLNÍ - zkoumá všechny složky georeliéfu na určitém území
- **OBECNÁ** - vzrůstající abstrakce, abstrahuje od geografické polohy 
- TEORETICKÁ - formulace obecných pravidel a zákonitostí

OBEČNÁ GEOMORFOLOGIE

- **STRUKTURNÍ** - řeší vztah: morfostruktura - povrchové tvary georeliéfu;
morfostruktura - strukturně geologický základ
- **KLIMATICKÁ** - studuje rozdíly vývoje georeliéfu v klimatických oblastech, které se vyznačují příznačnými soubory exogenních geomorfologických pochodů závislých na klimatických podmínkách (tzv. klimatomorfo-genetické oblasti)
- **KLIMATOGENETICKÁ** - studium klimaticky podmíněných generací tvarů na určitém území (odlišení současných tvarů od tvarů vzniklých v jiných klimatických podmínkách)



Obecná geomorfologie

- **KLIMATICKÁ** - studuje rozdíly vývoje georeliéfu v klimatických oblastech, které se vyznačují příznačnými soubory exogenních geomorfologických pochodů závislých na klimatických podmínkách (tzv. klimatomorfogenetické oblasti)
- **KLIMATOGENETICKÁ** - studium klimaticky podmíněných generací tvarů na určitém území (odlišení současných tvarů od tvarů vzniklých v jiných klimatických podmínkách)

Klimatomorfogenetické oblasti

- glaciální
- periglaciální
- boreální
- přímořská
- teplá humidní
- mírná humidní
- savanní
- semiaridní
- aridní



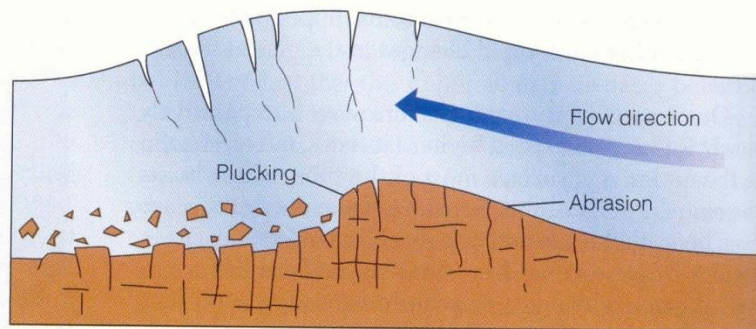
-
-
-

glaciální

glaciální eroze, nivace, eolická činnost (působení větru)



Kryogenní procesy (např. glaciální tvary)



(a)

-
-
-

periglaciální

mrazové zvětrávání, eolická činnost



boreální

Průměrná teplota (roční):

-9 až +3 °C

Srážkové úhrny (roční):

300 – 1600 mm

- Působení mrazu
- Mírná eolická činnost
- Mírná fluviální činnost
- Biogenní pochody



-
-
-

přímorská

- Marinní procesy



teplá humidní (selva)

Průměrná teplota (roční):

+15 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

1 400 – 2 300 mm

- Silný pohyb hmot
- Slabý splach
- fluviální činnost



mírná humidní

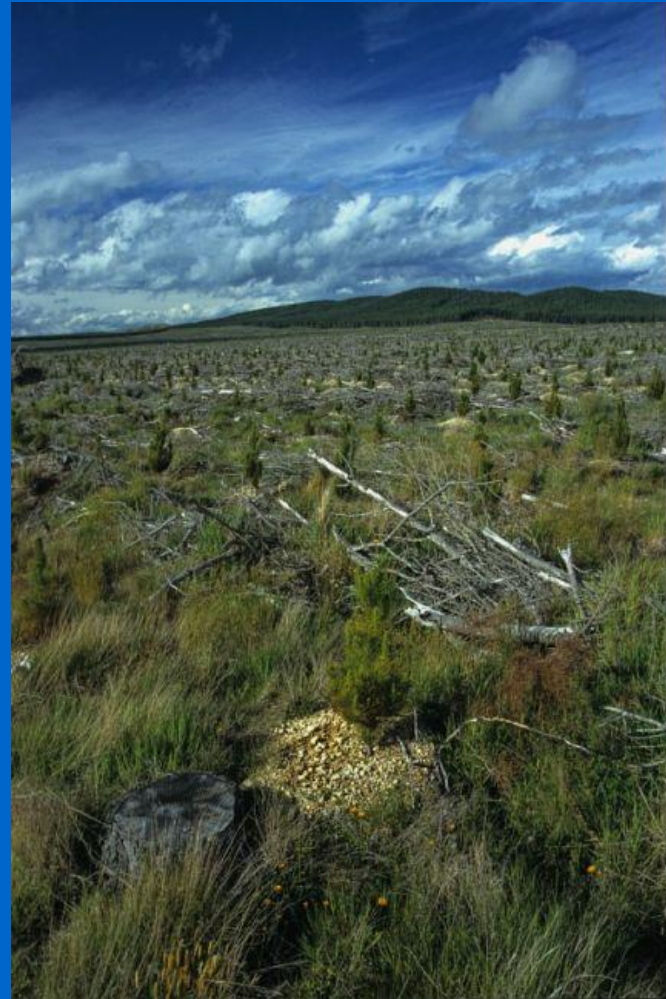
Průměrná teplota (roční):

+3 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

900 – 1600 mm

- fluviální pochody
- mírná eolická činnost
- slabé působení mrazu



-
-
-

savanní

Průměrná teplota (roční): +12 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční): 650 – 1300 mm

- fluviální pochody
- mírná eolická činnost
- zvětrávání



semiaridní

Průměrná teplota (roční):

+2 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

250 – 650 mm

- mírná fluviální procesy
- silná eolická činnost



aridní

Průměrná teplota (roční):

+13 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

do 250 mm

- mechanické zvětrávání
- silná eolická činnost
- termické pukání



-
-
-
- **DYNAMICKÁ** - studuje geomorfologické pochody
- **ANTROPOGENNÍ** - studuje tvary vytvořené lidskou společností
- **PALEOGEOMORFOLOGIE** - studium georeliéfu minulých geologických období: reliéf - **pohřbený**
exhumovaný
- **APLIKOVANÁ** - vztah georeliéf - SE objekty

