



Základy fyzické geografie 2



Základní struktura

- **Geomorfologie** – Irena Smolová

Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.

- **Biogeografie**
- **Pedogeografie**
- **Základy nauky o krajině**

Zakončení předmětu

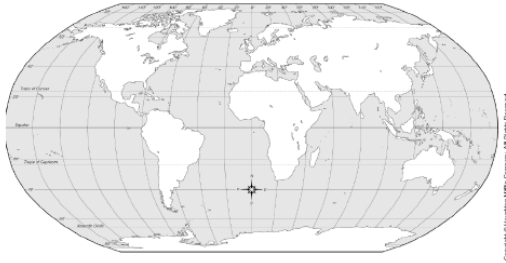
- KGG / ZF2
- **Kredity:** 7 (3+1)
- **Forma zkoušky:** Kombinovaná
- **Rozsah hodin:** Přednáška 3 + Cvičení 1

L382016

Jméno a příjmení:	
Datum:	
Studijní obor:	
Hodnocení:	

Část geomorfologie

1. Litosférická deska Severoamerická- vymezení s vyznačením a popsáním sousedních litosférických desek a typů rozhraní se všemi sousedními deskami [10 b.]



2. Vysvětlete následující pojmy [6 b.]

Litosféra – charakteristika + přesné vymezení včetně uvedení hloubky (mocnosti), do které zasahuje

Konvexní tvar (jako součást georeliéfu) – definice, charakteristika, příklady (minimálně 3)

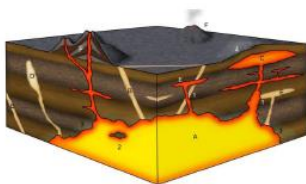
3. Charakterizujte jeden typický fluvialní erozní tvar reliéfu – proces vzniku, charakteristika, příklady výskytu v Evropě [4 b.]

4. Charakterizujte (každý) typické tvary reliéfu na divergentním rozhraní litosférických desek - minimálně 3 [6 b.].

5. Charakterizujte závrť + proces vzniku + základní typy (min. 4) včetně načrtnutí profilu [4 b.]

6. Jakou pozici má v rámci globální tektoniky má souostroví Aleuty – popište vztah k rozhraním litosférických desek, aktivním geomorfologickým procesům a rizikovým jevům + ostrov zakreslete do mapy? [5 b.]

7. Na uvedeném obrázku popište jednotlivé tvary reliéfu a procesy, které ke vzniku uvedených tvarů reliéfu vedly + uveďte příklady, kde se tento typ reliéfu může vyskytovat + na obrázku tvary popište. [10 b.]



8. Uveďte základní charakteristiku uvedených pojmů a tvarů reliéfu [15 b.]:

Eolická akumulace

Moréna

Kryosféra

Šelf

Příkrov

Část biogeografie, pedogeografie, nauka o krajině

9. Uveďte základní organické půdní složky? [4 b.]

10. Adaptace živočichů a rostlin na prostředí – vysvětlete pojem Bergmanovo pravidlo v živočišné říši, uveďte jeden příklad? [6 b.]

11. Co je to xerothermní vegetace a uveďte 2 konkrétní příklady? [3 b.]

12. Co je to potravní pyramida. [3 b.]

13. Napište charakteristiku půdního typu – obecně + uveďte 3 konkrétní příklady půdních typů včetně uvedení půdního profilu a procesu, který k jejich vzniku vedl? [6 b.]

-
-
-

ZKOUŠKA

Písenná

Celkový počet bodů: 100

Minimálně: 70

Ústní

- vazba na cvičení, prezentace
- globální tektonika – pozice regionů
- základní procesy a pojmy

Struktura přednášek

	Datum	Téma	Přednášející
1	20. 9. 2016	Úvod + podmínky pro absolvování, seznámení s testem. Geomorfologie – cíle, vývoj poznatků. Geomorfologická terminologie	Smolová
2	27. 9. 2016	Globální tektonika, teorie litosférických desek.	Smolová
3	4. 10. 2016	Endogenní procesy – sopečná činnost. Reliéf oceánského dna.	Smolová
4	11. 10. 2016	Strukturní reliéf. Geomorfologie krasu (endokras, exokras).	Smolová
5	18. 10. 2016	Fluviální procesy a tvary. Eolické procesy a tvary.	Smolová
6	25. 10. 2016	Kryogenní procesy a tvary. Antropogenní procesy a tvary.	Smolová
7	1. 11. 2016	Úvod – krajinná sféra.	Mackovčín
8	8. 11. 2016	Pedosféra – pojmy, půdní druhy, půdní typy.	Mackovčín
9	15. 11. 2016	Biogeografie – pojmy, faktory prostředí.	Mackovčín
10	22. 11. 2016	Podmínky pro organismy, rozšíření organismů, biomy.	Mackovčín
11	29. 11. 2016	Systém ochrany přírody v ČR.	Mackovčín
12	6. 12. 2016	Krajina- typologie, funkce, organizace.	Mackovčín
13	13. 12. 2016	Zápočtový týden – předtermín zkoušky	

Podklady: <http://geography.upol.cz/>



Katedra geografie
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci

Hledání | English | Alma mater

ÚVOD **LIDÉ** VZKUM STUDIUM AKTUÁLNĚ FÓRUM ODKAZY

O katedře
Historie
Fotogalerie
Kudy k nám

Často hledáte:

- Přijímací řízení
- Předměty
- E-učebnice
- Harmonogram

geomoodle

Geographica

Geographia Moravica

CENARS

Úvod

Vítejte na stránkách katedry geografie Přírodově



Aktuálně

Odvolání výuky doc. Haláse a dr. Klapky
29. 09. 2014 / **kategorie Důležité**
Z důvodu služební cesty se neuskuteční výuka o 2014 (předměty MEMP, PID, GESL, SESL, MY nahrazení byl oznámen v předešlých hodinách.

Pedagogické praxe 30. 9. až 17. 10. 2014
29. 09. 2014 / **kategorie Důležité**
Ve dnech 30. září až 17. října 2014 konají stud

Přijímací řízení
Předměty
A–G
H–Q
R–S
Š–Ž
Elektronické učebnice
Mobility
Bakalářské práce
Diplomové práce
Rigorózní práce
Závěrečné zkoušky
Absolventi

Úvod >> Studium >> Předměty >> Š–Ž >> KGG/ZF2

Základy fyzické geografie 2 (ZF2)

kód	rozsah	kredity	zakočení	typ	semestr	studijní obor
KGG/ZF2	3 + 1 + 0	7	Zp, Zk	A	2 ZS	Bc. Geografie
				A	2 ZS	Bc. Mezinárodní rozvojová studia

Vyučující: [doc. RNDr. Irena Smolová, Ph.D.](#), [Mgr. Peter Mackovčin, Ph.D.](#), [Mgr. Martin Svoboda](#)
Portál UP: [Informace o předmětu](#)

Výuka předmětu je podpořena také e-learningem.
(Kurz je zpřístupněn přihlášeným studentům.)



Informace pro studenty

HARMONOGRAM PŘEDNÁŠEK

Harmonogram pro akademický rok 2014/2015 - [harmonogram](#) (pdf)

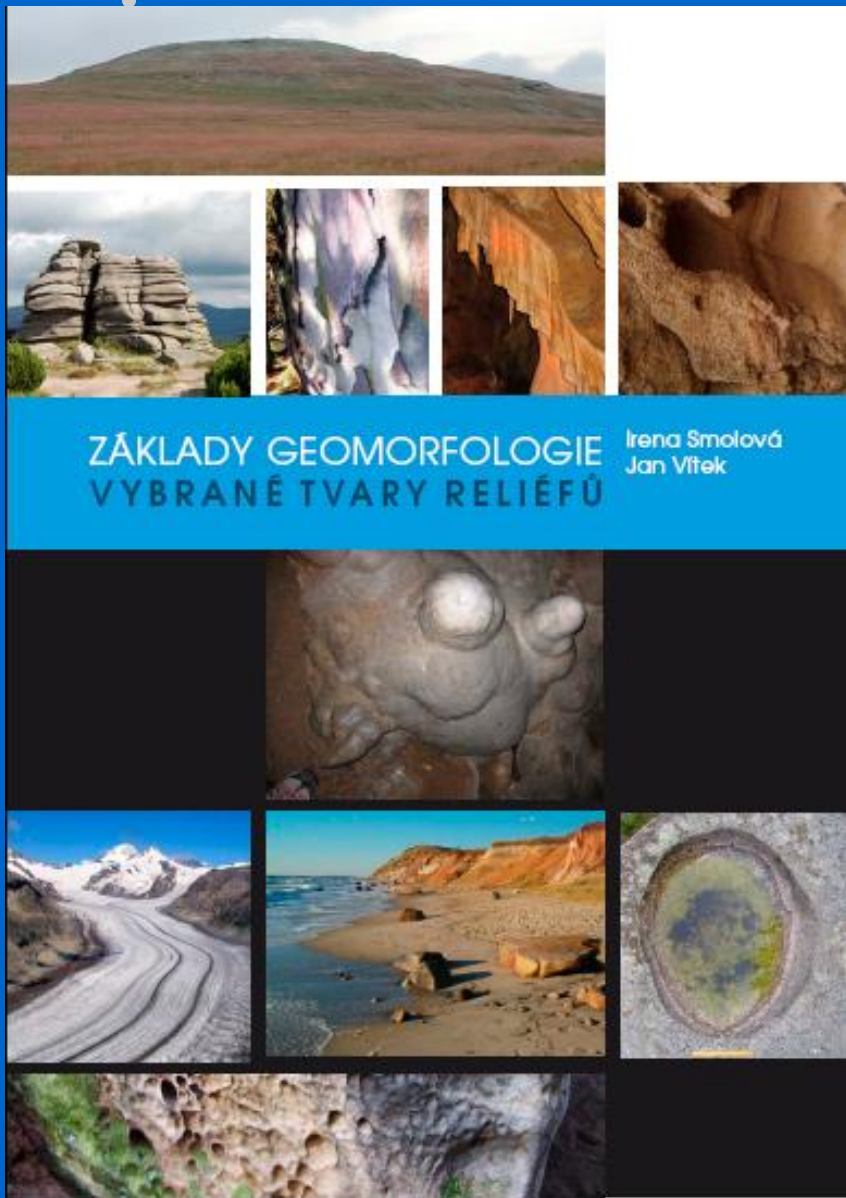
část Geomorfologie

- Úvod - podmínky, struktura, základní geomorfologická terminologie (30. září 2014): podklad: [Úvod](#) (4,8 MB, pdf), [Geomorfologická terminologie](#) (0,8 MB, pdf)
- Geotektonické hypotézy (7. října 2014): podklad: Stavba zemského tělesa (pdf), Geotektonické hypotézy (pdf)
- Endogenní procesy a tvary reliéfu (14. října 2014): podklad: Sopečná činnost a sopečný reliéf (MB, pdf)
- Reliéf oceánského dna (14. října 2014): podklad: Oceánské dno
- Základy strukturní geomorfologie (21. října 2014): podklad: Strukturní tvary reliéfu (PPT 2836kB)
- Krasový reliéf (PPT 6,2 MB)
- Reliéf oceánského dna (PPT 1,3 MB)
- Fluviální procesy a tvary (PDF 2,9 MB)
- Kryogenní procesy a tvary (PDF 2,5 MB)
- Eolické procesy a tvary (PDF 922 kB)
- Antropogenní procesy a tvary (PDF MB)

část Biogeografie, Pedogeografie, Nauka o krajině

Základní literatura

- Horník, S. a kol.: **Fyzická geografie II**. SPN, Praha, 1986, 319 s.
- Demek, J.: **Obecná geomorfologie**. Academia, Praha 1987, 476 s.
- Demek, J., Zeman, J.: **Typy reliéfu Země**. Academia, Praha 1979, 327 s.
- Strahler, A. H. (2011): **Introducing physical geography**. 5th ed. John Wiley & Sons, Hoboken, N.J.
- Summerfield, M. A. (1991): **Global Geomorphology**. An Introduction to the Study of Landforms. xxii + 537 pp. Harlow: Longman; New York: John Wiley
- Foresman, T., Strahler, A. H. (2012): **Visualizing Physical Geography**, 2nd ed. (Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.).



Smolová, I., Vitek, J.:

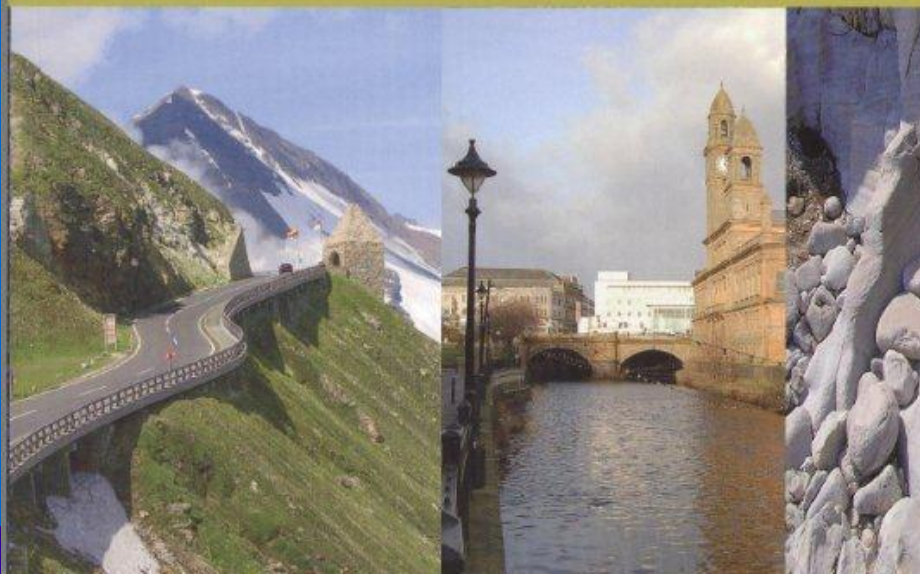
Základy geomorfologie. Vybrané tvary reliéfu.

Univerzita Palackého v Olomouci,
Olomouc, 2007, 189 s.



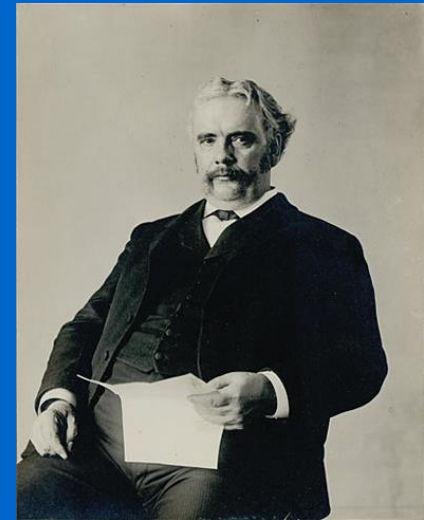
Základy antropogenní geomorfologie

Karel Kirchner / Irena Smolová



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)

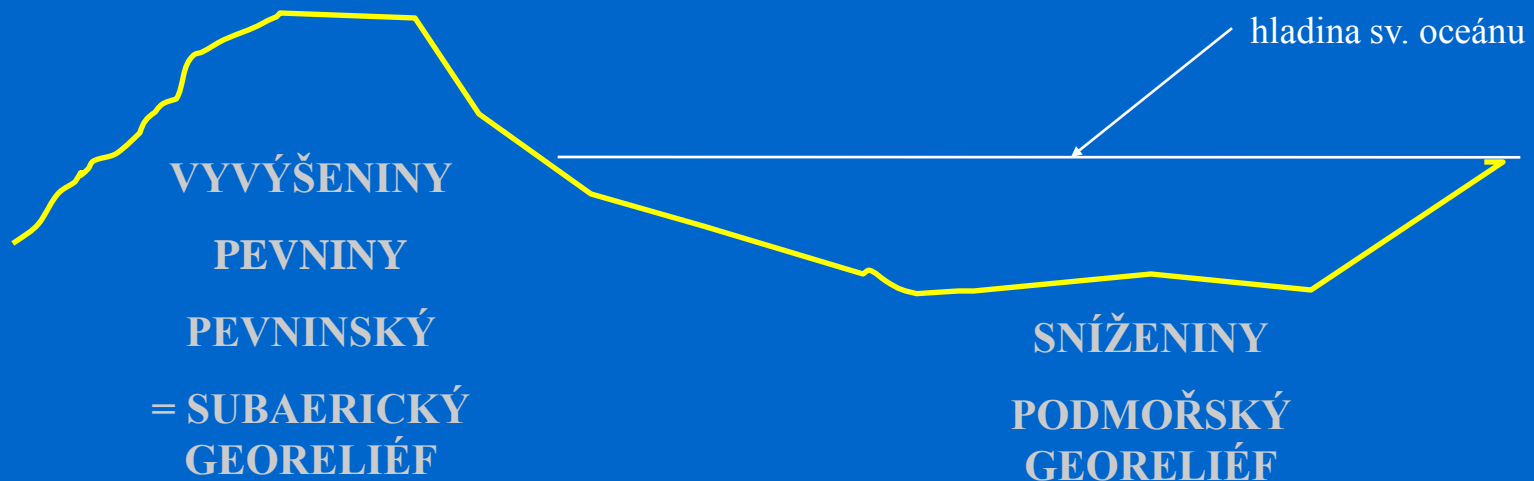
Osnova přednášky

- Geomorfologie a geomorfologická terminologie
- Geotektonické hypotézy
- Endogenní geomorfologické procesy
- Základy strukturní geomorfologie
- Základy dynamické geomorfologie – exogenní procesy.
- Krasové procesy a tvary reliéfu (exokras a endokras)
- Fluviální procesy a tvary reliéfu
- Kryogenní procesy a tvary reliéfu (nivační, glaciální, periglaciální)
- Eolické, marinní a biogenní procesy a tvary reliéfu
- Svahové procesy, Antropogenní procesy a tvary reliéfu

•
•
•

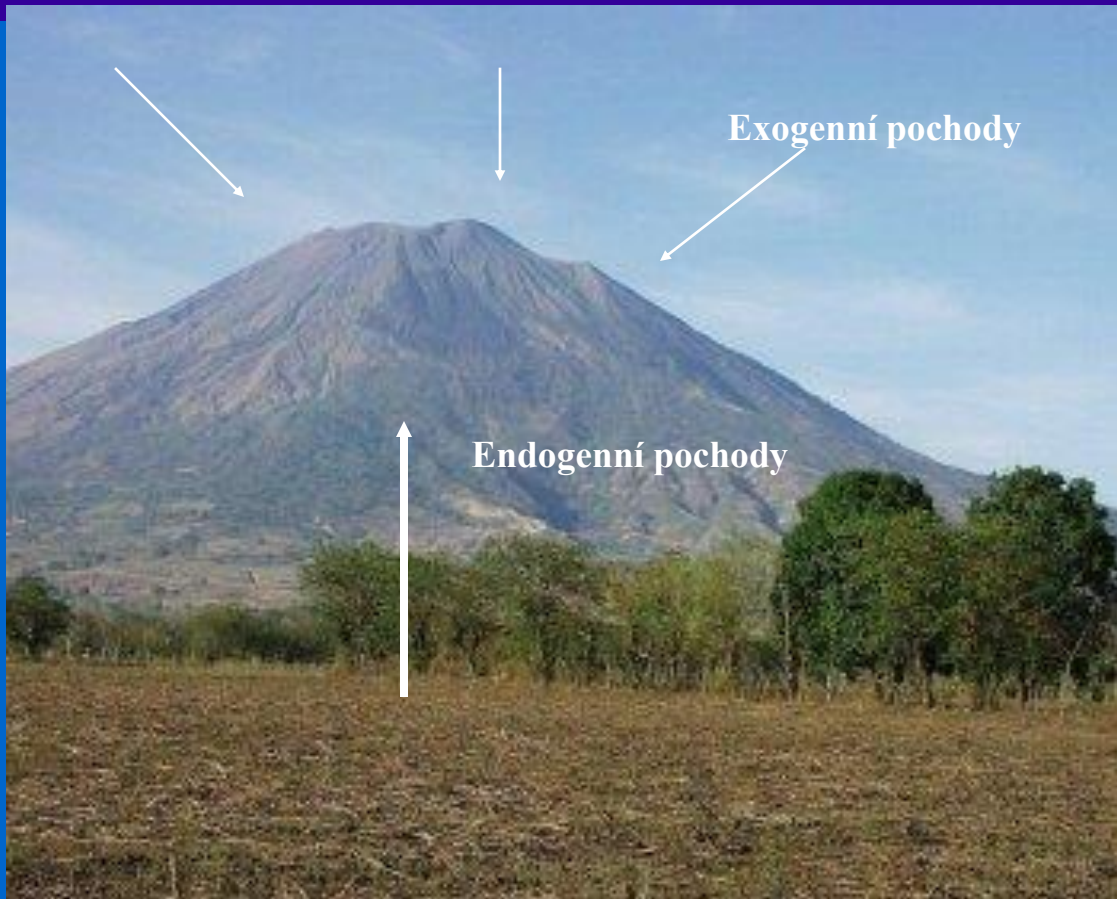
OBJEKT: georeliéf = svrchní plocha zemské kůry
= plocha vzájemného kontaktu
pochodů - endogenních a
exogenních

- protikladné působení \Rightarrow nerovnosti georeliéfu






-
-
-



Salvador - San Miguel

-
-
-
-
-
-
-
-
-

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. klimatomorfofenetické oblasti)
- **KLIMATOGENETICKÁ** - studium klimaticky podmíněných generací tvarů na určitém území (odlišení současných tvarů od tvarů vzniklých v jiných klimatických podmínkách)

Obecná geomorfologie

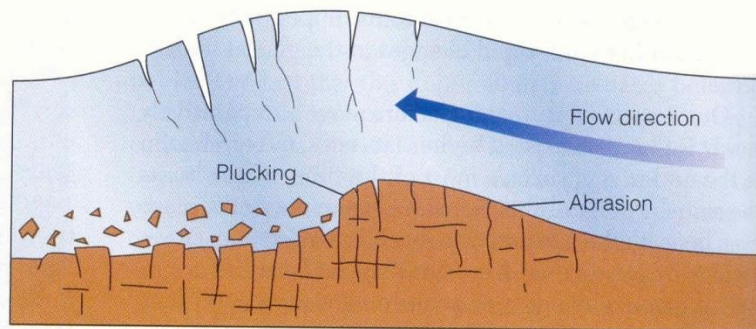
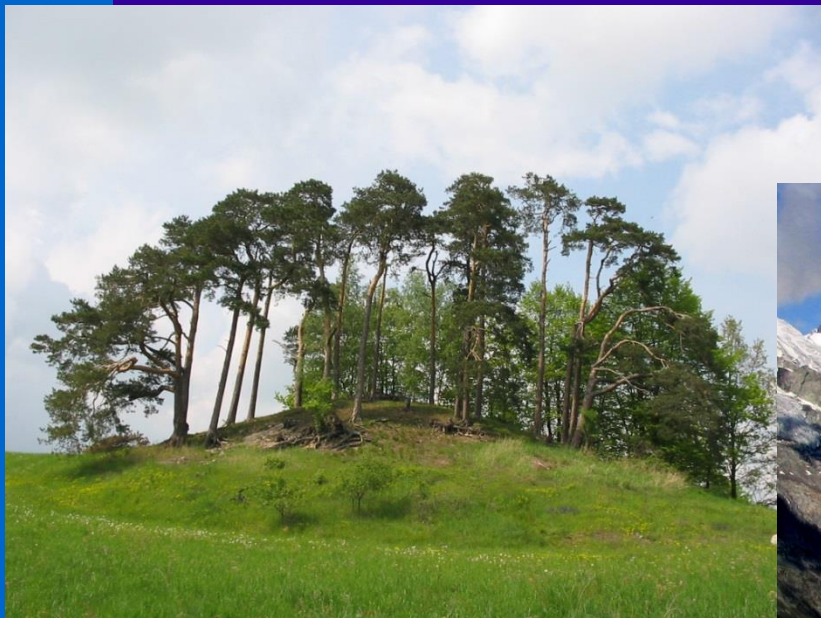
- **KLIMATICKÁ** - studuje rozdíly vývoje georeliéfu v klimatických oblastech, které se vyznačují příznačnými soubory exogenních geomorfologických pochodů závislých na klimatických podmínkách (tzv. klimatomorfogenetické oblasti)
- **KLIMATOGENETICKÁ** - studium klimaticky podmíněných generací tvarů na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



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

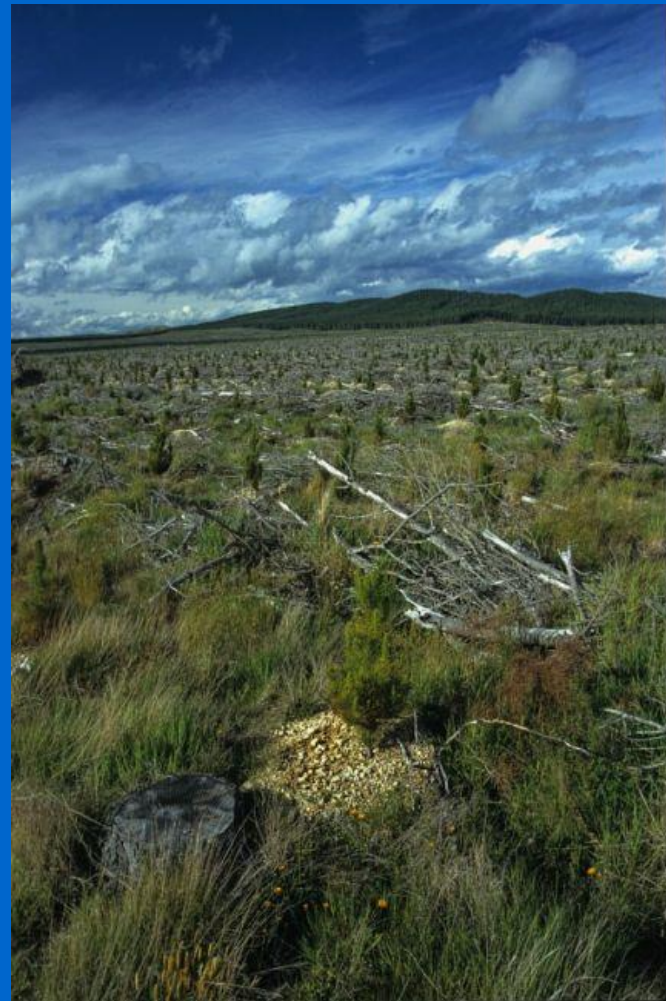
Průměrná teplota (roční):

+3 až +30 °C

Srážkové úhrny (roční):

900 – 1600 mm

- fluviální pochody
- mírná eolická činnost
- slabé působení mrazu





- Antropogenní procesy



-
-
-

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

